

GAAGAGCGTCCAGCGCAAGCAGAAGGTGAAAAAGAAGAAAAACGTCAATCACGTCCACGTCGTCCACGTCGTCAAGAAAAACGCGACTACGAGCTT  
CCAGAAACACAACTGGATTCTCTATGGCTGACTTATTCGGTGATATTGAATTA

## SEQ ID 9364

MGYSQAVRQGTLPSCVGSNPATPVKGIKLLFDTVKEIFVVLGAYLEKIYCYQKLARLAFVGGFFRMNEFEDLLNSVSEVNPBGDVVTAEVLTVDNG  
QANVVIDGTGVEGVLTLELRELTNDRDADINDFVKAGDTVEVLVLRQVVGKDDTDVTFLVSKRLEARKAWDKLVGREGEVTVKGTTRAVKGGLSVEF  
EGLRGFIPASMDITRFVNRTEKRVQEFDAKIKEVDAAENRFLSRREVVEESAAAAARKEVFSNIEVGSVVTGKVARLTSFGAFIDLGVDGLVHV  
TELSHERNVSPKSVVTVGEEVEVKVLSIDEEAGRVSLSLKATTPGPWDGVEQKLAAGDVIEGKVKRLTDFGAFVEVLPGIDGLVHISQISHKRVEN  
PKDVLISAGQEVTVKVLVNSDAERVSLSMKALEERPAQAEGBEKBKRQSRPRRPRRQEKRDYELPETQTGFSMADLFGDIEL

## SEQ ID 9365

GTGAGTAAAAAGATAAGAAAAATTGAAATTTCAAATTTAGACGCTCAAGTAACAGTTAATGGAACTAAGGTTGATGGATACCAACTCGTTATTGGA  
AAAAAATTGTAGGTCAAATTCAGAGCTAGATTCTAAATTTGCTGTGATTAAAGGTGAGCAAGTGAGTGGATTCTATAAAAAATTAGATCAAGCT  
ATGGGAAATATTATTGAAGAATATAATCTTAATCGC

## SEQ ID 9366

MSKKDKKIEIQISDAQVTVNGTKVDGYQLVIGKKIVGQIAELDSKFAVIKGEQVSGFYKNLDQAMGNIIIEYNLNR

## SEQ ID 9367

ATGACTGAATTTAAAAACATTATCGTAACCTGGTGGAGCTGGTTTCATCGGATCAAACCTTTGTACACTATGTTTACAATAACCACCCAGATGTTTCAT  
GTAACGTGCTTGTATAAATTGACATATGCAGGTAACCGTGCTAACATTGAAGCCATTCTTGGTGATCGTGTGAGTTAGTTGTTGGTGACATCGCT  
GACGCTGAATTTGGTAGACAAGTTGGCTGCCAAAGCAGATGCTATTGTTCACTATGCGGCTGAGAGCCACAATGACAACCTACTTAACGATCCAAGT  
CCATTTATCCATACAACTTTATCGGAACCTTACACTTTGCTTGAAGCAGCTCGTAAATACGATATCCGTTTCCACCACGTGTCAAGTGATGAAGTT  
TATGGAGATCTGCCACTTCGTGAAGACCTTCCAGGAAATGGTGAAGGACCAGGTGAAAAATTCACTGCTGAAACAAAAATACAATCCATCATCACCT  
TACTCATCAACTAAGGCAGCTTCTGACCTTATCGTTAAGGCATGGGTACGTTCTTCCGCGTAAAGCGACCACTTTCGAACTGTTCAAATAACATAT  
GGACCATACCAACACATCGAAAAATTCATTCCACGTCAAATTACAAATATCTTGGCAGGAATCAAACCGAAACTTTATGGTGAAGGTAAAAACGCT  
CGTGACTGGATCCACGAATATGATCATTCAACAGGTGTCTGGGCTATTTTGACTAAGGTCGTATTGGTGAACACATACCTATTGGTGCCGACGGT  
GAGAAAAACACAGGAAGTTCTTGAAGTTATCTTGAAGAAATGGGTCAACCAAAAGACGCTTACGATCAGCTAACTGACCTGTGCTGGACACGAC  
CTTCGTTACGCTATCGATTCTACAAATTCGCTGAAGAACTTGGTTGGGAACCAATTCACAACTTCTCAGAGGTTTGGGAAGAAACAATCAAC  
TGGTACACTGAAACCAAGATTGGTGGAAAGCAGAGAAAGAAGCAGTTGAAGTAACTACGCTAAAACGCAAGATGCATTAAC

## SEQ ID 9368

MTEFKNIIIVTGGAGFIGSNFVHYVYNNHPDVHVTVLDKLYAGNRRANIEAILGDRVELVVGDIADAELVDKLAAKADAIVHYAAESHNDNSLNDPS  
PFIHTNFIGTYTLLAARKYDIRFHHVSTDEVYDGLPLREDLPGNEGEGPEKFTAETKYNPSSPYSSSTKAASDLIVKANVRSFGVKATISNCSNNY  
GPYQHIEKFIIPRQITNLAGIKPKLYGEGKNVRDWIHTNDHSTGVWALTGKRIGETYLIGADGKKNKEVLELILEKMGQPKDAYDHVTDRAHGD  
LRYAIDSTKLREELGWEPQTFNFBGLEETINWYTENQDWWKAEBEANYAKTQEVIN

## SEQ ID 9369

ATGAATGAACCTGATTAAACATAAGCTAGAATTGTTACCAGACAGTCCTGGTTGTTACCTTCATAAAAGATAAGAATGGGACAATATTTTATGTAGGT  
AAGGCTAAAAATCTTAAGAATCGTGTGAAAAGTTATTTTCATGGGAGTCATAATACTAAGACAGAACTTTTGGTCTCTGAGATTGAAGACTTTGAA  
TACATTGTGACAACATCTAATACCGAAGCTCTATATTGGAAATTAATTAATCAAGAAAAATATGCCGAAGTATAATATTCGATTGAAAGATGAT  
AAGTCTTACCCATATCAAAATAACAAATGAACGTTATCCTCGTCTTATGATTACACGTCAGTTAAAAAATACAGATGGACCTATTATTGGACCT  
TATCCGGATTCTGGGGCAGGCAACTGAGATTAGCGGTTACTAGTAGGCTCTTTTCTTTTAAAGAAATGTACTAATCCAGCAATAAAGATGCTTT  
TATTATCATTTAGGGCAATGCAATGCACATACAGTTTGTCAAACATAAAGCTTATTGGGATAGTCTGAGAGAAGATGTAACACAGTTTCTTAAAT  
GGTAAAGATAATAAATTTGTTAACGGATTAACTGAAAAATGAAGAGCGCTGCTATGACTATGGAATTTGAGCGTGCGGCTGAATATCGAGATTG  
ATCGAAGCAATTAGTTTGTGCGTACTAAGCAGCGTGTATTATCATCAAGATATGAAGGATAGAGATGTTTGGTTATTTCGTTGATAGAGGGTTGG  
ATGTTGTACAGGTCTTTTTTTGTTTGAAGTGAAGAAATGATTGATCAGCGTCAGCTGAATATGTTTCTTATTATAATGAACAGAGGAAGATTTTCTA  
ACTTACATAGGGCAATTTTATCAAGATACAAAACATTTTCTACCCAAAGAGTCTTTATCCACAGGATATTGATGCTAAGTTCGTTGAAACAAAT  
GTAGGCTGTAAAGATTGTTAAACCAACAGTGGTGAAGAGAAACAGTTAGTAAATCTGGCAATAAAAAATGCTCGTGTGAGTTTACAACAGAAAGTTT  
GACTTACTGGAAAAAGATATTTCGTAACACTCATGGGGCAATGAAAATTTAGGTAATCTTCTTAATATCCCTAAACAGTACGCATAGAGCAATTT  
GATAATCCAAATATTGCAAGGACAAGTCCAGTAGCTGCTATGTTGTTATGTTGTAATGGAAAGCCAAAGTAAAAAGACTATCGAAAGTTTAAATTT  
AAGACTGTTATCGGACCAGATGATTATGCTAGTATGAGAGAAGTCATTCATCGCGGTTATAGTAGGGTTTAAAGATGCTTGACACCTCCGGAC  
TTGATTGTAATGATGGTGTGTCAGGGGCAAGTAAATATAGCGCGTATGTTATTGAGAACCAATTTGGTTTAGCCATACCTATTGCGAGTTTGCAA  
AAGAATGATAAACACCAACACATGAATTAATTTTGGAGATCCTTTAGAAGTAGTAGAGCTACCGCGTAATTCAGAAGAAATTTTCTTACTTAC  
CGTATTCAAGATGAGTACATCGTTTGTCTATTACTTTTTCATCGCTAACATTACGCTCAAAAAATTCCTTTTCTTCTTATGATGGTATCTAGTGG  
TTGGGACCAAAACGTAACAAATTCGTAATGAAACATTTTAAAGCTTACCTAATATCAAAAAGCTGAGATTGAGGACATTATTATGTGTGGTATT  
CCTAGGACTGTTGCAGAAAGTCTCCGAGATTCTCTTAATGATCCTCCTAAA

## SEQ ID 9370

MNELIKHKLLELPDSPGCVLHKDKNGTIIYVGKAKNLKNRVKSYFHGSHNTKTELLVSEIEDFEYIVTTSNTEALLLEINLIQENMPKYNIIRLKD  
KSPYIKITNERYPRLMITRQVKSDGTYFGPYPDGSAATEIKRLLDRLPFKKCTNPANKVCFYHLGQCNAHTVCQTNKAYWDSLREDVKQFLN  
GKDNKIVNGLTEKMKSAAMTMEFERAAEYRDLIEAISLLRTKQRVIHQDMKDRDVFYGFVDKGWMCVQVFFVRNKGKLIQRDVNMFYYPNEPEEDFL  
TYIGQFYQDTKHFLPKVEFIPQDIDAKSVETIVGCKIVKPQGEKKQLVNLAIKNARVSLQQKFDLLEKDIRKTHGAIEENLNLNPKPVRIEAF  
DNSNIQGTSPVAAAMVVFVNGKPSKKDYRKFKIKTVIGPDDYASMRVIEHRRYSRVLKDGLTPPDLIVIDGGQGVNIARDVIEHQFLAIPAGLQ  
KNDKHQTHELLFGDPLEVVELPRNSEEFFLLHRIQDEVHRAITFHRQSRKSNFSFSSKLDGITGLGPKRKQLLMKHFKSLPNIQKAEIEDIIMCGI  
PRTVAESLRDSLNDPPK

## SEQ ID 9371

ATGTATCAAACCTCAGACAAATAAGGAAAAATTTGTTTATTTTGAATTTATTTATCCAGTATTGATTTATCAATTTGCTAATTTTTCAGCTACT  
TTTATGATTTCGGTTATGACTGGACAGTATAGTCAGCTACATTTGGCAGGTGTGTCAACTGCTAGTAATTTATGGACTCCGTTTTTCGCTTTATTA  
GTAGGTATGATTTTACGATTTAGTACCAGTAGTTGGTCAACATTTGGGTAGAGGAAATAAAGAACAAATTCGCACAGAATTTTCATCAATTTCTATAT  
TTAGGTTTGACTGTCTTAAATATATTTTAAATCATGCAATTTATGCTCAACCTGTCTTGGGGAGTTTGGGTTTAGAAGATGAAGTTCTAGCA  
GTTGGTCTGGTTATTTAAATATATGTTGATTGGAATCATGCCGCTGGTGTGTTTAGCATTTGCCGTTTCATTTCTGATGCTATGGGGTTAACA  
AGGTTATCTATGATGATGCTTTTAAATTCACCTTTTAAATTCATTTTGAAGTAGAGGAGAGCGCTTTTACGGTAAATTTGGTATGCTGATAGGATAGGA  
GGTGGGGGGGAGGCTTGGAACTTCTTAACTTATTGGGCTATTTTATTGTTATTATTATTGTGATGTCATCTCATCTCAAATTAACATAT  
CATATATGGACTCTGGAAGAAATAAAGCTCCTTTGATTATTGAAGATATTCGATTGGGATTACCGATTGGTTTACAAATTTTTCGAGAAGTTGCA  
ATTTTTCAGTAGTAGGCTTATTCATGGCAAAATTTTCTTCAATCATTATTGCGACCATCAGGCTGCTATGAATTTTTCATCATTAATGATGCT  
TTTCTTTAAGTATTTCCATGCTCTAGCTATTACAAATTCAGTTTGAAGTAGGAGGAGAGCGCTTTTACGAGGACCAACACTTGGTATGCTGATAGGA  
CGCTTAACAGCGGTAGGATTACATCAGGAACCTTACTATTTTATTCTATTTCGTGAGAAATGTAGCAGCAATGTATAATAGTGACCTCCTTT  
GTCGCTATTACAGCTCAATTCCTAATCTATAGTCTCTTTTTCAGTTTGCAGATGCTTATGCGAGCTCCTGTACAGGGGATTTTACAGGGCTATAAG  
GATACAAACAAACATTTATGATCGGTGCGGGCTCTTATTGGTTATGTGCTTTGCCATTAGCGGTTATCTTAGAAAAAATAGCCAGTTAGGTCTT  
TTTGCCTATTGGATTGGTTTAAATCAGAGTATTTTGTGTTGGTCTATTCTAAACCAAGCTCTGCAAAAGATTAAAGATTGTATTAT

## SEQ ID 9372

MYQTQTNKEKFVFLFLKLFIPVLIYQFANFSATFIDSVMTGQYSQHLHLAGVSTASNLTWTPFFALLVGMISALVPVVGQHLGRGNKEQIRTEFHQFLY  
LGLILSLILFLIMQFIAQPVLGSLGLEDEVLA VGRGYLNYMLIGIMPLVLFISICRSFFDALGLRLSMYLMILLIPFNSSFFNYMLIYKFGMPRLG  
GAGAGLGTSLTYWAFIVIIIVMSLHPQIKTYHIWTLERIKAPLITIEDIRLGLPIGLQIFAEVAIFAVVGLFMAKFSSIIIAAHQAAMNFSMLMYA  
FPLSISTALAITISFEVGAERFQDANTYSRIGRLTAVGITSGTLLFLFLPRENVAAMYNSDPHVAITAQFLTYSLFFQFADAYAAPVQGLRGYK  
DTTKPFMIGAGSYWLCALPLAVILEKNSQLGPFAYWIGLITIGIFVCGFLNQLRQKIKKLYY

## SEQ ID 9373

ATGACCCAAACACTAGAGAAGATGCGTTATAAACTTGAAGAATGGTTGGCACAAGGCTATACAAGTCCAGAAGATAGGGCAAACCTACCAAACCTTTA  
AAGGAACAGTATGAAGATGAGACCTTTGATTACAGTCTTTTCAAAGCGTGAAATTAAGTGGACAGCTGGAACCTCATCATCAAAAGTCGTGAGAATGAT  
TTTTCAAACCTTAGATGAGGTGACGAAGACGGAATACCTTGACTTGGTTACCCAACCTTGATGAACCTTGACCAGGAACAAGCCAACCTATTATCGTAAG  
CAATTAGCC

## SEQ ID 9374

MTQTEEMRYKLEEWLAQGYTSPEDRANYQTLKEQYEDFTDYSFSKREITGQLELIKISRENDPSNLDEVTKTEYLDLVTQLDBLDQEQANYRYK  
QLA

## SEQ ID 9375

ATGCAAAAGGAAGACAGTCATCACGTCATATCGTGAAGAGCCATATCATGACCATCATGGGAGTTGATAATCTAAAAGCAACTCAACTGGTAAAT  
GAAATGGAACAAACAGGTTTAATCCGATTTGATGAATTCGGGAATTTTGGACTTTTAGTCTTGAGGGGACAATCA

## SEQ ID 9376

MQKEEQSSRHIVKSHIMTIMGVDNLKATQLVNEMEQTGLIRFDEFGNFGLLVLEGQS

## SEQ ID 9377

ATGGAAAATCATCGTTATGAAGATGAAGGTAAATTCAGCGTAAGATGACCAGTCGTCTCTTTATGTTATCGCTAGGTGGTGTATCGGGACT  
GGGCTTTTCTTGAGTTTCAAGTTATACCATTCACAGGCTGGTCCGCTTGAGCTGTGCTGCTTATTTGATTGGTGCCGTTGTGGTTTATTTGGTCT  
ATGCTATCACTTGCGGAATTTGGCGGTTGCCATGCCGTTGACGGGTCATTCCACACTTATGCCACTAAGTTTATCAGTCTGGAACAGGTTTACT  
GTTGCTTGCTATATTTGATTTGTTGGACGGTCCGCTTGCGGACTGAATTTTAGGTGCTGCCATGCTGATGCAGCGCTGGTCCCAAATGTGCGG  
GTTTGGGCATTGCTCTCTTTTGGCCCTTGCTGATTTTGGTTTAAATGCTCTTAGCGTACGCTTTTTCAGAAAGCAGAGTCTTTCTCTCAAGT  
ATTAAGGTTATTTGCTATCATTATCTTTATTTATCTTTGGGCTTAGGTGCTATGTTTGGTCTAGTTTCTCTTGAAGGTGAGCACAAGGCTATTCTCTTC  
ACTCATCTGACTGCCAATGGTGCCTTTCCAAATGGTATCGTTGCAAGTGTCTCAGTCATGTTGGCTGTTAACTATGCCTTCTCTGGTACTGAGTTA  
ATTGGTATTGCGGCTGGTGAAACGGATAATCCCAAAGAAGCTGTACCAAGGGCTATTAACAGCAATCGGTGCTTGGTTGTTTCTTTGTACTG  
ACAATTTGTTGCTGCTTTCGCTATTGCCAATGAAAGAGGACGCGTATCCACAGCACCATTCTGTTGATGCTCTTTGACAAAGATGGGAATCCCTTTT  
ACGGCGGATATCATGAACCTCGTTATCTTGACAGCCATCTGTCTGCTGGTAACTCAGGTCTCTACGCATCAAGCCGATGCTCTGGTCCCTTGCC  
AATGAAGGTATGTTGTCAAAATCTGTTGTGAAATCAATAAACACGGGTGTCCCAATGCGTCTCTCTCTGTCAATGGCAGGAGCAGTCTGTCTG  
CTCTTTTCAAGTATTATACGTTGACAGACAGTTTATCTAGCCTTGGTTTCAATCGCGGGCTTTGCTGTTGTTGTGCTATGGCTAGCCATTCCAGTC  
GCACAAATCAATTTCCGCAAGGAATCTTGAAAGAGAATCACTAGCAAGATTTAGCTTACAAAACACCTTTTACACCAGTCTCTCTTATATACACA  
ATCATTTTGGCTCTTGTATTTCGATTGTAGGGATTGCTTGGGATAGCTCACACGCTGCTGGGCTTTACTTCTGGTGTTCATTATTATTTTCTGCTAT  
ATTTATCACAACTACGTTACAAGAAATGG

## SEQ ID 9378

MENHRYEDEGKFQRKMTSRHLFMLSLLGGVIGTGLFLSSGYTIAQAGPLGAVLSYLIGAVVYLVMLSLGELAVAMPVTSFHTYATKFIISPGTGT  
VAWLYWICWTVLGTFLGAAMLQWRFPNVPWAFASFFALVIFGLNALSVRFBAEASFSSIKVIAIIIFIILGLGAMFGLVSFEGQHKAILF  
THLTANGAFPNGIVAVVSVMLAVNYAFSGTELIGIAAGETDNPKEAVPRAIKTTIGRLVVFVLTIVVLASLLPMKEAGVSTAPFVDVDFKMGIPF  
TADIMNFVILTAILSAGNSGLYASSRMLWSLANEGMLSXSVVKINKHGVPMRALLSMAGAVLSLSSIIYAADTVYLALVSIAGFAVVVWLAIIV  
AQINFRKEFLKENQLEDLSYKTPFPVLPYITIIILLISIVGIAWDSSQRAGLYFGVPFIIICYIYHKLRYKKW

## SEQ ID 9379

ATGAGAGTATTAATTGCAGAAGATGAAGAACAGATGTCACGTGTCCTTAGTACGGCAATTAGTCACCAAGGTTATGTTGTTGATGTCGCCTACGAT  
GGTCAGACTGCTATTGATTTAGCTAATCAAAATGCATATGATGTCATGGTTATGGATGTCATGATGCCTGTAAAAACAGGTATTGAGGCTGTCAAA  
GAAATTAGACAATCAGGAATAAATCTCACATTATTATGCTAACAGCCATGGCAGAAATTGATGATAGAGTAACAGGTCTAGATGCTGGTGACAGT  
GATTATTTAACAACAAACCTTCTCTCTAAAGAATTATTAGCAAGGCTTCGCTCTATGTCCTCCGAAGATTGGAAGATTACACCTAATGTATTGTCA  
TTGGGAAGAGTAACCTTATCAGTCGCTGAACAAGAGTTGCAATGTGAAAACTATTCTGCTAGCGGGTAAAGAAGCTAAAAATGTAGCATTTTTC  
ATGTTGAACCATGATAAAGAATTATCTACACAACAACTTTTCAACATGTCTGGGGAGCAGATAAGGACCAAGAAGATGTAGATGAGGGATACGTC  
TTTATCTATGTTTCTTATTGAGACAAAATTTGCAGGCAATTGGTGCTAAGTTGGGATATTGTTCAAGAAGGTAGTAGCTATAAATTAAGTGAA  
ATAAATGGTGGC

## SEQ ID 9380

MRVLIAEDEEQMSRVLSTAISHQGYVDVAYDQGTALDANQAYDVMVMDVMPVKTGIEAVKEIRQSGNKSIIIMLTAMAEIDDRVTGLDAGAD  
DYLTKPFLSKELLARLRMSRRLDFTPNVLSLGRVTLVSGEQELQCBENTIRLAGKEAKMLAFFMLNHDKELSTQQLFEHVWGADKDQEDVDEGYV  
FIYVSYLRQKLQAIKANLEIIQEGSSYKLSSEING

## SEQ ID 9381

ATGCGTTGGTTCGAATCCAGCTACCCAGTTTTCACATGGTCCGTTGGTCAAGGGGTTAAGACACCGCTTTTTCACGGCGGTAACACGGGTTTCAAT  
CCCGTACGGACTATCGTGGCCAGTTGCAATTTTAGCGGCTGTTTCTTTTATTTTCAAAAATATCGGAGTTACTATGGAATACCTTAAACGTTGGA  
AAAAATTGTCAATACACAAGGATTACAGGCGAAATGCGTGTATTAAGCGTGAAGTACTTGTAGAAGAACGCTTTAAAAAAGGTCAAGTGTAGCT  
TTATTCGATGAAAAGAAATCAGTTTGTATGGATATTGAAATGCTAGTCATCGTAAGCAGAAGAAATTTGACATTATAAAATCAAAGGAATGTAT  
CATATTAATGATATTGAAAAATATAAAGGTTTACACTGAAGGTGGCAGAGGATCAACTGAGCGACCTTAAAGATGGTGAATTTTATTATCATGAA  
ATTATTGGCTTAGATGCTATGAAGGGGAAGAGCTGATTGGAATAATCAAAGAAATTTTACAAACAGGAGCAATGACGTTTGGGTTGTGGAACGT  
CATGAAAACGTGATCTTTTATACCTATATCCCGCAGTAGTATTAGAAGTGGACCTTTCTAATCAGCGTGTTCAGTTGAATTGATGGAAGGT  
TTAGATGATGAAGAT

## SEQ ID 9382

MRWFESSYPSFTWSVGQVKTPPFHGGNTGSNPVRTIVASCILAAGFSFIFKNIGVTMEYFNVGKI VNTQGLQGEMRVLSTDFVEERFKKGQVLA  
LFDEKNQFVMDIEIASHRKQKNFDIIKFKGMYHINDIEKYKGFTLKVABDQLSDLDKGEFFYHBIIGLDVYEGEBELGKIKELLPQGANDVWVVER  
HGKRDLLLPYIPPVVLEVDLSNQVRQVELMEGLDDED

## SEQ ID 9383

TTGCTATTTGATTTTCTCGAAGAAAAATAAACTGAAAGCATACTGATGACCGCCTTACTTGTATGATGGAGAAATTAACCTTGATCACTTTAA  
ACAGAATATGCTTTGAGTGAAAGATTTTACAAGGCTTATTTCCGGAACACAAATACTTTATTTCTGATTTTCTACCTTGTGTCAAAAGTAGAACA  
ATGGTATTTGTTCCATTACGAAACACTTTCTAAGCTAGAGACTTTGCATACCAATTTATCGAGAGTCTAATACGTTACAGTCTTTGGCATTTTATT  
GCTCTCAAAATGTGCTGTTTCTGAAATTCACGGCTAAGAAATTCATATCCGTCGCAAGTGCCTACCGAATAAAGAAAACTGTAACCTTTATTG  
GAGAGTGTAAAGTTATCAATACAAAAAATAAAGTGACAGGTCAGAAATACAGATTAAGGCTGCTGATTGCTTTGTTTACAGTATCATTTTGGTTT  
ATTATTTATCTTTTGTATGCTACAAGTGAGGTAATGATAAGGATTTTATTGAATACTCGAATTTTAAAGGGTGTGACTACGACCTTAAAGACTTA  
TCTGAAGAATATTTACTATTTTATATTTTGGTGAATTTAGTTTGGAAAAAGAAAAATATAAAGTAGAAATCTCTCAACAGAAATCTTTTAAATCAA  
CTAAAAAATCTATTCTCTACATGGAGTTATCCAAAGCAGCTCAAAAGAGTATTGCTATACATCTTGGTATAGAGTTGAATGAAGGTTTACTTGTAT

TATCTATATTTAGTGTGTTTGTATTAGTGTGGTCTCTATTTAGCAATCGAGATGATATCAATATCAACGAAGAATTTATTTTGGCTTCTTATAAG  
ATATCAAAGTCTAAAGCCTTTAAGAATTTTGTGGTGCATTATTTGGGTAGAGAATTTATTGACTCGCAGCATTTTAAAGATATTAATGCCTATTTT  
TTGAGACATTTTATTTGTTATTGTTATTTTATTTCTGATTTTATTTTAAATACATCAAGGCTGAGCTATTCTAAGGATTTATATCACCTA  
TTAGATAAAGGTCTGGCTGATATTTTAACTTAAAGGAGGGAATTTAACTTTTCAAACATGAGACAGTGCCTACTAACAATGCAATATCTTAAC  
TTAATAGAGACTTTCTTAGCTCCTCTTTCTGTATATGTAATTTATCTAGTAATATTAGATTACAAACCTATCAAGTAATGTTAAACCAATATTTT  
ACATCTAAGATAGCGGAATTTCTTTTGTAACTATCAACGAGCTCAGATAGATGAAAAATTACTAAAAAAGCAGATATCATTTATGCTGAGAGA  
CGCTATATATCTTCTTTAAAAATGACTCAGGTGTGGCTATACAAGATATATTAGAAATTTGGGATGAATAATAAGCAGTACCATGAACACTTTTA  
CAAGCTATTATCGAAAAAGGGACCAAAAGTTTGTGAATATATTTCAAAATGAAACATAAAATACTT

## SEQ ID 9384

MLFDFLEEKIKLKAYLMTALLDDGEINLDHFKEFYALSEKILQGLISELQILYSDFYLVVKSRTMVLPHYETLSKLETLHTIYRESNTLQFLAYFI  
APQNVCFSEFTAKKFISVASAYRIKKNCKLYLESVKLSIQKNKVTGPEYQIRLLIALLQYHFGFIYFPDATSEVMIRDFIEYSNFKGCDYDLKDL  
SEEEYFYFYLNVLVWKRKEYKVEIPQTESFNQLKKSILYMELSKAAQKSI A IHLGIELNEGLLDYLYLVFCISDGPLFSNRDDININEEFIFASYK  
ISKSKAFKNFCGRLLGRFIDSQHFKDINAYFLRFHFCYCYFIPDFYFLNTRSLSYKDLYLHLLDKGLADI FNLKGGNLTFSKHETVLLTMQLSN  
LIETFLAPLSVYVVISSNIRLQTYQVMLNQYFTSKIAEFVFVNYQTTQIDEKLKKADIIAERRYISSLKNDNSGVAIQDILEIGMNNKQYHELLL  
QAIIEKRDQKVFEYISKMKHKIL

## SEQ ID 9385

ATGGCAAGAATCCCTTATCAGAAAAACCTTATTTTGTGTAGCCGTTATTATTGCTATTTTATTTTGGGGTTATCTAAGGATTTAGCACAACTCT  
AAAGGGCAAAAGGTTGCAATAATAACTGTAAAAACAGCAGGTGTGGTTGCAACCGGAGATATTTGCTGACGATGTACTATATGCCAGTGCG  
CGCCAACCCGACGGCATTATAATTTTACTCCTTATTTTAAAGAGTAAATCTTGGATTGAGAGCGCTGATTTAGCGATTGGTGATTATGAAGGG  
ACGATTAGTTTCAAGATATCCTTTAGCGGCTATCCTTTATTTAATGCTCCTAATGAGATTGCAACTACTATGAAAGAACTGGATATGATGTCGTT  
GACTTAGCACATAATCATATTCTGGATTCACACTGGCAGGTGCTATCAATACGTCAAGACTTTAATCGTCTGGGATTGGATACTATTGGGGTT  
TATTTAAAGGATAGAAATAAAGAGATATCTTAATTAAGCATGTAAATGGTATTAATAATGCTATTTAGGTTATTCGTATGGCTACAATGGTATG  
GAAGCTAATGTTTCAAGAGTGACTATGAAAAACATATGTCTGATTTAGATACTAAAAAGATTAAAGCAAGATATTAAGAGCTGAAAAAGAAAGCA  
GATATCACCATTGTCATGCCACAGATGGGGATAGAATATCAAAAAAACCTACTACAGAAACAAGTAATGCTTTATCATAGTATGATTAAATGGGGG  
GCAGATATTATATTCGGAGGACACCTTCAGTTGTTGAACCGTCTGAAGTGATAAAAAAGATGGCCAGAAAAATTTATTTACTCTATGGGA  
AATTTTATTTCAAATCAGCGTTTAGAAACGGTTGATGATATCTGGACAGAAAGAGGATTATTAATGGATGTAACCATAGAGAAAAAGGTCAAAAA  
ACAGTAATTAAGAAAGTTAAGGCGCATCCAACACTAGTAGAAGCAAAACCAATGGCCGTTATGTTGAAGAAGGCTTTCCAGCTTATGATTATAGG  
ACGCTAGTTTATAGGATATATTTAAGAGTGGTAAGAAACGTTCTACGATTGATCAGACTATGAAGATAAAGTTGATAAAGCATATAAGGAGATG  
AATGAGTTAGTTAATTTGAAGTGG

## SEQ ID 9386

MARIPYQKTLIFCVAVIIAIFILGLSKDLAQSKGQKVANNNTVKTRARVVANGDILLHDVLYASARQPDGTYNFTPYFKEVKSWIESADLAIGDYEG  
TISSEYPLAGYPLFNAPNEIATTTKETGYDVVDLHNNHLLDSQLAGAINVTKTFNRLGLDTIGVYLKDRNKEDILIKHVNGIKIAILGYSYGNGM  
EANVSKSDYEEKHMSDLDTKKIKQDIKKAKEADITIVPMQMGIEYQKKPTEQVMLYHSMIKWGADIIFFGGHPHVVEPSEVIKKDGQKKFIIYSMG  
NFISNQLRLETVDDIWTERRGLMDVTFIEKKGQKTVIKKVKAHPTLVEAKPNRGYVEEGFPAYDYRTLVLVEDYIEGKKRSTIDQTMKDKVDKAYKEM  
NELVNLKW

## SEQ ID 9387

ATGGCTCGTGTTAAAGGTGGAGTTGTTTTCAGTAAACGTCGTAAACGCGTACTTAAATTAGCTAAAGGTTACTATGGTGCAAAACATATCTTGTTC  
CGTACTGCAAAAGAACAGTAATGAATCTTACTACTATGCATACCGTGACCGTCGTGAGAAAAACGCTGACTTCCTGTAATTTATGGATCACTCGT  
ATCAATGCCGCTGCTCGTATGAATGGTTTATCATATTCAATTTGATGACCGGTTTGAATTAGCTGAAATCGAAGTTAACCGTAAAAATGCTTGCT  
GATTTAGCAGTTAACGATGCAGCAGCTTTTACAGCTCTTGCAGATGCAGCTAAAGCTAAACTTGGTAA

## SEQ ID 9388

MARVKGGVSRKRKRVLKLAKGYGAKHILFRTAKEQVMNSYYYAYRDRRQKKRDFRKLWITRINAARMNGLSYSQMLHGLKLAIEVNRKMLA  
DLAVNDAAAF TALADA AKKALGK

## SEQ ID 9389

ATGGCGAAAAAACCATGGGAAAAAAAGTTGTGGAAAAACAATAGTCATAGAAAAAGACAAAATTACAAGAACGAGTAGAGGTGTGGTGCTCAAGTACT  
CCTTGGATTACCGCTTTCTTGAGTGCAATCTTTGTTATGTGCTGCTATTTTATTTATAGTATTTTATACTTCAAATAGAGGAGAAGACAGAGCA  
AAAGAACTTCTGGTTTTTATGGTGCTTCAAGCCAAAAAGTTAATAGTTCTAAAAAGAAAAAGCATCTACAAGTAAGAAAAACACGTCATCATCA  
AAACTAAACTAGTGATAAATCAACAACATCTTCTAGTACTGTAGCAAGTTTCAGTGAGACATCGACATCATCTTCAGTAACCGGTGGAACATC  
GTAGTTCAACCAGGTGAGGGAGCAGCCTCCATAGCTGCTGTCAGGTATCTCAGTTGCTCGTTTACAAGAACTTAATCCAGTCATATGACCTCA  
GGGTATTGGTATGCTAATCCAGGCGATCTGTGGTTGTAAAT

## SEQ ID 9390

MAKKPWEKKVVENNHRKDKITRTRGVVSSPTWITAFLSAFFVIVVAILFIVFYTSNRGEDRAKETSIFYGASSQKVNSKTKKASTSKKTTSSS  
KTKTSDKSTSSSTVASSSETSTSSSVNGGTIVVQPGEGAASIAARAGISVARLQELNPSHMTSGYWYANPGDPVVVVN

## SEQ ID 9391

GTGAAAATGTTACAATATCTTGAGGAGGTGAAACATATGTCAAAAAAGTAGTACGTAAAAACGAATCACTTGACGATGCACCTTCGTGCTTTCAA  
CGTTCTGTGACTAAAGCTGGTACTCTTCAAGAATCAGGTAAACGTGAATCTACGAAAAACCTTCTGTAAACGTAAACGTAAATCAGAAGCAGCT  
CGCAACGTAAAAAATTC

## SEQ ID 9392

MKMLQYLEBVKHMSKTVVRKNESLDDALRRFKRSVTKAGTLQESRKREFYEKPSVKRKRKSEAARKRKKF

## SEQ ID 9393

ATGGTAACATAAAAGATGTTGCTGCCAAAGCTGGTGTTAATCCATCGACAGTAAGTCGTGCTACTAAAAGATAATGCATCTATTTCAAGTAAGACG  
AAAGAGCGCGTGAAAAAGCTATGGAAGAGCTGGGCTATGTTCTTAATGTTGACGACCAAAATGTTGGCTAGTGGTTTAAACGCAAAATATTTGGAGTT  
ATTTTCTCCACTGGTTTTTACCAGACCGCTTAAGTGAACCTTTTTCATGGAGATCTTTCTACATTAATAATGAAGCAAAAGAGCATGAGTTT  
ACAGTTTCTATTGCAACAAGTATGTTCTTGAAGGAGTTGTTAGAGAAGAAAGTAAATTAATGCATCTCAAAAAACGAGTGGATGGTTTATTTGTTCTC  
TATTCGGATCAAAAAGATCCTATCAGAGAGTATTTATTAATAATAAACTGCCCTTTGTTGTTGTTGGTGCTGCTAATGGCTATGAAATGAGATT  
ACTTATATTGATAATGATAATCAGCTGATGGGGAATCTGCCATTGATTATCTCTATAAAAAAGGACATAAAAGCATCCAGTTTGTACAGATGAT  
TTAAATTCAGAAGTATCAGAAGAGCGCTATTTAGGGTATTTTAAAGGTGCTAGAAAGTTAGGTTTAAACCAAAAGCCAGCTCTTTTATTTGACAGA  
GGCAATCCGCAAGTTTATAGAGGAATTTATAAATAGAGTCAAGAGAAAGTAAACCACTGCTTAAATGTTATTGGTGATGATGGTTTATTTGTTGAT  
ATGCAATTTCTTTCTTTCTATAAAATTAAGTTCAGATGACATTTCTATCATGACCTTTAATAATCTCTCTCTCATCTGATTCTATCTTAC  
CTAAGCACATTTGATATTAATGTTAATAATCTAGGAAGGACAAGCGTTGCTGCTGCTGATTGACATCATTAATATCTCCAGACAAAGCTTTTAGTGAG  
ACTATTATTGTGCTTTTACTTTAGAAGAGCGTGAAAGTGTCCGAGATATTTCTAAAAATAATAAT

## SEQ ID 9394

MVTIKDVAAGKAGVNPSTVSRVLKDNASISSKTKERVKKAMELGYVNPVAAQMLASGLTQNIQVIFPPLVLPDRLEPFFMEILSTLTNEAKEHEF  
TVSIATSMSSBELLQVKLMHLQKRVDFIVLYSDQKDPRIEYLLKYKLPFVVVGAANGYENEITYIDNDNQLMGKSAIDYLYKKGHKSIQFV added



LNSEVSEERYLYGYFKGARKLGLNPKALLFDRGNPQVLEEFINRVKEEETALIVIGDTSVSRVMQFLSFYKLVKVPDDISIMTFNNLSFLSHLIHPY  
LSTFDINVNNLGRTSVRRLLIDIISPKDFVSETIIVPFTLEERESVRDISKNNN

## SEQ ID 9395

ATGGAAAAACAAAATCATTCTTTGGACATCTCTCGTGGTTTGTCCACTCTTTTCTTTACTGAAATGTGGGAAAGATTCTCATACTATGGTATGCGT  
GCTATTTTGGTGTACTATATGTACTATAGTGTCTTCTCAAGGTGGCCTTGGTATGGACAAGACTGTCGCTGCATCAATCATGGCTGCTATGGTTCA  
CTGGTTTATCTCTCATCAGTAATTTGGTGGTTTGTGTCAGCGACCGTATTCTAGGTAGTCGTAAGTCTGTTCTGTATGGTGGTATTCTAATCATGCTA  
GGTCATATTGCTCTAGCTACACCATTTGGTCAACAGCTCTATTCAATTCGATTGCTCTAATTATCTTGGTACTGGACTATTAAACCAAAATGTA  
TCAGAGATTGTTGGTAATTTATATGGAGAAAATGATTCTCGTCTGTATGCTGGTTTATGATATCTTTGTTTTGGTATTAACTTGGTGGCTTTTATT  
TCACCCATTGTAGTGGGTACCTCGGACAAGAAGTAAATTTCCATCTTGGTTTCTCACTTGTCTGCTATTGGTATGTTCTTGGTCTCTCCAAATAT  
ACCTTAGATGGAAAAAATTTTGTGCTGAAGAGAGTCTCAGACCAACAGATCCTTTAAGTCTGAAGAAAAGTCTCTCTATATAAAAAAAGTTGGG  
CTTATCTTATTGTTGTTATTGTTACTTATTCTACTTCACTTGTATGCTATGCTAACAATTGAAGTAATTATCGATATTTTATGATTATTGCA  
ATCGCCATCCCAATTTATTTTATCAAGATTTTAAAGTAGTAAAAAGATTTCTTCTGTGTAGCGTTCTCGAGTGTGGGCATATATCCCTCTCTTT  
ATCGCTCAATTTCTATTTTGGTCAATTGAAGAACAAGGTTGAGTTGCTTACGCTTATTTGCAGATGAACAAACAAAACCTTTACCTTAACCTCTTT  
GGGATCATATTAATTTTCCATCAAGTTATTTCCAAAGTATGAACCTCTCTTTCATTATGCTTTATGTACCATTTCTTGTGTTTGGTATGGGCTAAA  
TGGGAAGTAAGCAACCTTCATCACCTAAAAAATTTGCGTATGGACTTTTCTTGTGCTGGAGCTTCATTCTTATGGATGATGCTACCAGGTTTACTC  
TTTGGAGTTAACGCTAAAGTAAGCCCTCTTTGGTTAAACATGAGTTGGGCTATTGTCTCGTTGGGAAATGCTAATCTCACAGGTTGGATTATCA  
GCAACTAGTAAGCTCGCACCTAAAGCATTTCAAGCTCAATGATGAGCATCTGGTTCTTAAAGTAATGCTGCAGCAAGCTATTAAACGCTCAATC  
GTTAAATTTGTACACACTGATACCTCAAACTCTTTTATTATGGTGTGTTGGTGGTATACAGTTGATTATTGGATTATCTCTTATTTTATGTTTCCA  
CGCATTGA AAACTAATGTCTGGAGTTAAA

## SEQ ID 9396

MEKTKSFFGHPRGLSTLFFTEMWERFSYYGMRAILLYYMYVSQGGGLMDKTVAAASIMAVYGLVLYLSSVIGGFVSDRILGSRKTVLYGGILIML  
GHIALATPFGQTALFISIALIILGTGLLPNVSEMVGNLYGENDSRDAGFSIFVFGINLGAFISPIVVGYLQGEVNFHGLFSLAIGMFFGLLQY  
TLDGKKYLTEESLRPNPLSPPEBKSSLYKKVGLILIGIVIVLILLHLMHMLTIEVIIDIFSIIAIAPIIYFIKILSSKISSVRSRVWAYIPLF  
IASILFWSIEBQGGVVLALFADEQTKLYLNFFFGHHINFSSYFQSMNPLFIMLYVFFFAWLWAKWGSQKQSSPKKFAYGLFFAGASFLWMMLPGLL  
FGVNAKVSPLWLMTMSWAIIVGEMLISPGLSATSKLAPAFQAQMSIWFLSNAAAQAINAQIVKLYTPDQTLYYGVVGGITVVFGRILLFYVP  
RIEKLMSGVK

## SEQ ID 9397

ATGTCAAAAAATAATAATGACCACACTCAAAAATCTGAGAATGGTATGGTACGCGGCCTAGAAAAATCGTCACGTACAGTTAATTGCGATTGCAGGG  
ACAATCGGAACTGGGCTTTTCTTGGTGCAGGTCGTTCAATTAGCCTGACGGGTCCTTCAATAGTTCTTGTCTATGCTATCACTGGCGCTTTCTATG  
TCTTCTCATGATGCGTGTCTTATGGAGAGATGCTTTATCAAGATCCAAATCAGCATACTTTTATTAATTTTATTACCAAAATATTTAGGACCCCGGTTGG  
GGATTTTCTCAACACTTCTTATTTGGATTTCCTCAATATTTATCGGTATGGCAGAGATTACAGCCGTAGGAGATGATCTTCAATTTGGTTCCCT  
GAATGGCCATCTCGGATTATCCAAATTTGTTTTTATGCTATCTTAAGTTCTATCACTTAATTGCTGTAAAAGCATTGCGAGAAAACCGAGTTTGG  
TTTGTCTATGATAAAAGTTATTTGCAATCTTGGTTTAAATAGCAACCGGTATCTTTATGGTATTGACAACTTTGACACCGGTCAGCGATACCATGCT  
TCAATCTCAAAATATACCAATCATTTTGAATGGTTCCCTAAAGGTAAATTTGAATTTCTTCTATGCGCTTTCCAAATGGTATTCTTGTCTTATTTAGCT  
ATTTGAATTTGTGCGAGTTCGCAACTCTGAAACAGCTAATCCAGCTAAAGTTTACCAAAAGCAATCCAGAAATTCGAGTGCATTTATTTATTTATTC  
TACGCAAGTTTCAATTATTAGCAATTATGGCCATCTTCCCATGGCAACAGTTACAGTTAATGAGTCACCTTTCTGTACAGTATTCAAACCTAGCTGGG  
ATTAAGTGGGCTGCGCTTTGATTAACTTTGTTGCTTACAGTCTGACGATCTGCTCTTAATCTACTTTGTACTCAACAGGCGCTCATTTATTC  
CAATTGGCTAATGAATCACCAAATGCTCTTACAAAAGCGTTAAATATTAGACCAATTTATCTCGTCAAAGCGTTCCAAAGTCGAGCTATTATTTGCATCA  
GCTGTAAATGTTGGAGCTTCAGCACTTATCAGTGTTTTACCTGCTATTTCAGATGCTTCTCTCTTAATTAATGATGCTATCTTCTGCTGTTTACAT  
TCTATCTATGTTCTTATTATGATTGCACATTGGAATATCGTAAATCACCTGATTTTATGGAAGATGGTTATAAAATGCTGCTACAAAATCCTT  
TCACCAATCACACTCTCTTCTCTCTTGTATTGCTTCTCTCTTCTGCAAGATTCAACATACATCGGGCTATTGGAGCAACCATCTGGATT  
ATTGGATTGGTTTATATAGTCACTTCAACATAAATCACAT

## SEQ ID 9398

MSKNNNDHTQKSENGMVRGLNHRVQLIAIAGTIGTGLFLGAGRSISLTGPSIVLVYAITGAFMFFMMRAIGEMLYQDPNQHTFINFITKYLGPWG  
GFFSTLSYWLISLIFLGMABITAVGEYVQFWFPEWPSWIIQIVFLAILSSINLIAVKAFGETEFWFAMIKVIAILGLIATGIFMVLTNFDTGHGYHA  
SISNITNHFWEFPGKLNFFMAFQMVFFAYLAI EFVGVTSETANPRKVLPAKQEI PMRIILFYAGSLLAIMAIFPQQLPVNESPFVTVFKLAG  
IKWAAALINFVLTSAASALNSTLYSTRHLFQLANESPNALTALKLKDQLSRQSVPSRAIIASAVIVGASALISVLPGISDAFLITASSSGVYI  
SIYVLIMIAHWKYRKSPDFMEDGYKMPAYKILSPITLLFFLVFVSLFQDSTYIGAIGATIWIIGFGLYSHFKHKS

## SEQ ID 9399

ATGAAAGAAAAAATTATAAAATATTTGGAAGAACACGGTAAAACAGCGTTAATGATTAGCTGCTGCCCTAGATATGGCAGGCGCAAAAGCATTT  
CCAAAATTAATCAAAACAATCTCAAATTTGGAGAGCCACAGGCAATTAAGATTTGACGATAATGGAAGTCTTTCTCTCAAAAGAAAGAGCTAAG  
AAAAGGAAATCAGATGAGGAGGCTTTTATAGAGCAAAATAAGCAGGATTTGGTTTCTTATGATTAGCAACGAGATGATGTTTATCGGA  
AAAAACGATATTGCTTATGCTATTGATGGTGACACGGTGAAGCTGTTGTAAGAAAACAGCGGACCGCTTAAACGGGATGCGAGCAAGCGCT  
GTTGTTAATATTGTTGAACGTAGTTTAAAGACGCTTGTGGTAAAGTTTGTCTTACAGCATGAGCGCCCTAAATACGAGGATATATCAAAATCGAAA  
AATCAAAAAATCAATCAAAAGATTATATACGCAAAAGAACCGGTGCTTTTACAGCGAACAAGAAATATCAAAAGTAGATATTGATAAATATCCGACA  
CGAGCATAGTATTCTAGGCAAGTGTCTGTATATCTTGACATCAAGGAGATGTTGGTATTGATGTTTATGAGGTTCTGGAAAGTATGGAT  
ATCGTCTCAGAATTTCTGAGGACGTTATTGCAGAAGCCAATGCTATCCAGATGCTCCAACGAGAAAGATTAAATGGGCGTGTGATTTACGT  
CAAGAGGTCACTTTCACTATTGATGGAGCGGACGCCAAAGATTAGACGATGCTGTGCATATTAATTAAGTATGAGGATAATGGTCAATTTGAACCTTGA  
GTTCATATCGCAGATGATCATACTACGTTACTGAAGGCTCTGCTTAAATCGTGAAGCACTTAGTCGTGGTACGTCCTGATATGTCACAGATCGC  
GTTGTACCAATGTTTACAGAGCGTCTATCTAACGGTATGTTTCAATTAATCGTGAAGCACTTAGTCGTGGTACGTCCTGATATGTCACAGATCGC  
CAAAATGGGAGAGTTGTTAATCATCAAAATACACAGTACAGTGAATTAATACCACTTATCGTATGACTTATACCGCTGAAATGATATTATTTGCTGGC  
GATGAGGAAATCTGCTCAGAATATGAGTCTATTGTGCTCTCAGTACAGCATATGGTCACTTTACACCATACTTTGGAAGCTATGCGTACGCGTCTG  
GGAGCGCTGAATTTTGAACATCTGAAGCAAAATTTATGGTTAATGATAGGGAATGCCAGTTGATATGTTATTTCGCAACAGAGGCAATTTGCTGAA  
CGCATGATTGATCACTTATGTTGGCGGCAATGAAACGGTGTGCTGAACATATGCTCGTCTAAAACCTGCCATTTATTTATCGTATACACGAAGAG  
CCTAAAGCTGAAAAATACAAAAATTCATCGATTATGCTTCTGTTTCTCGGTGTTTCAAGTTCAGAAACAGCACTAAATCACCCTGCTTTTA  
CAGGACTTTATGAAAAAGTACAAAGGCGAGCCAGGAAGTGAAGTGTATCTATGATGTTATTGCGCTCGATGCAACAAGCTAGATATTCTGAACAC  
AACCATGGACATTATGGAAGTGTGCGGAAATATACATCTCACTTTACTAGCCCATTCGACGTTATCCAGACTTGTAGTTTCTATGATGATTGCT  
GATTATGATGATAAAGGATGGATAAAGCTGATCAATTTTGTCTAACCTTATCCGAAATTTGCAACTCAACAGTCTAGTCTTGGAGAGCGTGCCATT  
GATGCTGAACGATTTGTAGAGCAATGAAGAAAGCCCAATATATGGAAGAATATGTTGGTGGAGAAATTTGAAGGTGTGGATGATGATTTGTTAAA  
TTTGGTATGTTTGTAGAATTACCAATACTATTGAAGGATTGATTACGTAACGACCTTGCCTGAATATTATCACTTTAATGAACGTACGCTGACG  
CTTCAAGGTGAGAAATCTGGGAAAGTTTCCGCTGTTGGTCAACAAATTAAGTTAAGTTGATTGTTCTGATAGGAAACTGGTGATATCGAATTTT  
GATTATTTACCATCAGATTTTGTATTTGTTGAAAGGTAAAGTAAAGTTCCGCTGAGGGTCTGCTCTAATAGAAGTTCTTAAACGAGAACATCAGCAT  
AGAATTTCTGATCGTGATATGAAGAAATAAATAATACATCTAAGAAATAAAGCATCTGAAACCCAAAGGAACTCGGATGACAAATCAGCATCAT  
AAAGACGATAGAACAACAGGTTCAACCAAGAAAAAACGAAAAACCTTTCTATAAAGCGGTTGCTAAGAAAGGTGAGAAACGGAATCTAAGAA  
GGT

## SEQ ID 9400



MKEKIIKYLEEHGKTSVNDLAAALDMAGAKAFPKLIKTISNLESHRQLRFDNGSLSLQKKEAKKKEITVRGLFRANKAGFGFLSIDQDEDDMFIG  
KNDIAYAIIDGDTVEAVVKKPADRLNGTAAEARVNVNIVERSLKTLLVGKFLVDDERPKYAGYIKSKNQKINQKIYIRKEPVVLDGTEIKVIDIDKYPT  
RGHDYFVASVRDIDVGHQGDVGDIVLEVLSEMDIVSEFPEDVIAEANAIPDAPTEKDLIGRVDLRQEVFTTIDGADAKDLDDAVHIKLLDNGHFELG  
VHIADVSYYVTEGSALNREALSRGTSVYVTRDVPMLPERLSNGICSLNPNLDRITQSCIMEIDQNGRVVNHQITQSVINTTYRMTYTAVNDIAG  
DEEICSEYESIVSSVQHMVTLHHTLEAMRTRRGALNFDTSBAKIMVNDKGMPDIVIRNRGIAERMIESFMLAANETVAEHYARLKLPIYRIHEE  
PKAEKLQKFIDYASVFGVQIQGTATKITQSALQDFMKKVVQGPGESEVLSMMLLRSMQOARYSEHNHGHYGLAAEYTHFTSPIRRYPDLLVHRMIR  
DYDDKAMDKADHFANLIPETATQTSSELRRAIDAERIVEAMKABYMEBYVGEFEGVVASVVKFGMFVELPNTIEGLIHVTTLEPYHFNERTLT  
LQGEKSGKVFVRVQGIKVKLIRSDKETGIDIDFDYLPSPDIVEKVSXSREGRPNRSSKREHQHRISDRDNKNKNTSKKASRKPKNRSDSKSHHH  
KDRRTTGSTKKKTKKPFYKGVAKKGQKRKSKKG

## SEQ ID 9401

GTGGCTTGGCTCGGTAAATTTTTTACTGGGGCAAGCTTTTCACTTGTATGCTTTTATGGTATTATATGTAGAACAATTAGGAGCACCTAGCAAC  
AAAGTAGAGTGGTATGCAGGCCTATCAGTATCCTTATCAGCCTTGTCTTCACTTGTAGTTGCCCCATTATGGGGGCGCTTAGCTGATAAATATGGT  
AGAAAACCGATGATGTTAGAGCAGGGTGTATGATGATGATCTTTACTATGGGAGGTCTTGTCTTCACTCATAGTGTTCAGGACTTCGTATTTACCT  
ATATTAAACGGCATTTTTTACAGGCTATGTACCTAACTTACAGCTTTGATAGCAAGTCAAGCTCCTCAAGAGGAATCAGATATCTCTTAGGAACC  
TTAGCGACAGGAGTGAAGTGGAGGTATGTTAATTGGTCCACTTTTAGGGGGACTTTTAGCAGAGTGGTTTGGTATTAGGGAAGTTTTTTATTAGTG  
GGAACCATATGTTAATATCTACTTTAATGACCATTTTTATGGTAAAGGAAGATTTCAAACCATTTCTAACGAAGAAACCATGCCAATACAGAA  
GTGTTCAAAGCGTTAAAGCTTACAAATTTAATAGGGCTGTTTGTAAACAGCATGATTATTCAAATTTCTGCACAATCAATTCACCATTTTTTA  
ACACTTTACATTCGTCAATTTAGGACAGACTGAAAACCTGATGTTTGTTCGGGATTAATGTTTCTGGTATGGGATTCCTAGTATTCTGAGTAGT  
CCAAAGCTAGGAAGAATCGGGGATCGCATAGGCAATCATCGTTTGTCTATTATTAGCTCTACTGTATAGTTTCTCATGTATCTTATGTTCTATTG  
GCACAGACTTCATTACAGCTAGGGGTTATAGATTCTGTATGGTTTGGAAACAGGTGCCTTGATGCCGAGTATTAATCAATCTTGACTAAAATT  
GCTCCAAGACAAGGTTTATCAAGGATTTTCAGTTATAACCAAAATGTTTAGCAATTTAGGACAAGTATTAGGTCTTTTGTCCGGTTCAGCAGTTTCT  
ATTCAATTTAGGATTCGATGGGTTTTCTTTGTGACTAGCTTCATCGTTTTAGCTAAATTTGTTTGGTGTTTTATTAATTTAGAAAATATATTAGA  
GTTAAGGAAATTGTG

## SEQ ID 9402

MAWLGNFFTGASFSLVMPFVMVLYVEQLGAPSNKVEWYAGLSVLSALSSALVAPLWGLADKYGRKPMVMVRAGLMMFTFTMGGLAFIHSVTGLLILR  
ILNGIFAGYVFNSTASQAPQESGYALGLTATGVTGMLIGLPLGLLAEWFGIREVFLVGTILLITLMTIMVKKEDFKPISNEETMPTTE  
VFKSVKSLQILIGLIFVTSMIQISAQSIAPILITLYIRHLQGTENMLLWFSGGMGFSILSSPKLGRIGDRIGNHRLLLALLLFLYMLVGLCSL  
AQTSLLQGLVIRFLYVFGTGLMPSINSILTAKIAPRQGLSRIFSYNQMFNSLNGQVLGPFGVSAVSIHLGFRWVFFVTSFIVLANFVWCFINFRKYIR  
VKEIV

## SEQ ID 9403

ATGAAAAAGTGGTGTATTATTGTATCATGTTTTGTAGCATTTTTAGGCTTAGGTGCTGTGCTAACAAAGCAGGATCAAGCCAAAAACGAAAAATTA  
AAAGTAGTTGTAACCACTCTATTTTGGCAGATATAACAAAAATATAGCCGGTAACAAAATCGACTTACATAGTATTGTACCTGTTGGTAAAGAT  
CCTCATGAATATGAGCCATTACCAGCAGACGTTGAAAAACAACCTCAAGCAGACCTTGTTTTTTACAACGGAATTAATCTGAAACAGGCGGTAAT  
GCTTGGTTTACAAAATTAATAAGAACGCTAAGAGAAAGAAAAACAAGATTACTTTGCGGTTAGCGATGGAGTTGATGTTATTATCTAAATGGT  
CAAAGCGGAAAGAGTAAAGAACCCACATGCTTGGTTGAACCTTGAAATGGTATTATTACTCAAAAAATATTGCTAAGCAATTAATTGCTAAA  
GATCCAAAAACAAGCTACTTATGAGAAAAACAGAGATGCTTATGAGTAAAGAAAAATGGATAAAGAAAGCAAAATCTAAATTTAATGCC  
ATTCAGCTAATAAAAAATTAATTGTTACTAGTGAAGGTGCTTTAAATATTTCTCAAAAGCTTATGGAGTTCATCAGCATACATCTGGGAAATT  
AACACTGAAGAAGAGGTACACCAGATCAAAATTAAGTAAAGAAATTAAGCAAGTAAAGACCTTCAGCTTTATCGTTGAATCAAGTGT  
GACAAAGCGTCTATGAAATCTGTTTCAAGAGAAATCAGGTATCCCAATTTACGCAAGAACTTTCACAGACTCAATTGCTAAAAAAGGTCAAAGGGT  
GACAGCTACTACGCTATGATGAAATGGAATCTTGAATAAGATTGCAAGGTTTTAGCAAAA

## SEQ ID 9404

MKKWLIVIVSCFVAFGLGACANKQDQAKNEKLKVVVTNSILADITKNIAGNKIDLHSIVPVGKDPHEYEPLPADVEKTTQADLVFYNGINLETGGN  
AWFTKLIKNAKKENKDYFAVSDGVVDVIYLNQSGKKGEDPHAWLNLENGIISYKNIQKLIADPKNKATYEKNRDAYVAKLEKLDKBAKSKFNA  
IPANKKLIIVTSEGCFFYFSKAYGVPSAYIWEINTEEBEGTDPQITSLVKKLKQVRPSALFVRESSVDKRPMSVRESGPIYAEIFTDSIAKKGQKG  
DSYYAMMKWNLDKIAEGLAK

## SEQ ID 9405

ATGACTCCAAATAAGAGCAGATTACCTAAATGCATTCATGAATAGGTTGAAAAAACAACAAAATTTCCAATAAGAAAATCGCTGAAATGATGCAA  
GTCTCGGCTCTCGCGTGCAGAAATGATTAAAAAATGATAAGTGAACAACTGATTGTTAAAGATAAAGATTTAGGATATTATCTTACCAACAA  
GGTTTATTAGTTGTTTCTGACCTTTACCGTAAACATCGCTAGTAGAGTATTGTTAATCAACATTGTCACATATCTAGCATATCTGAGAA  
GAAGCGGAAGTTTGAACATACGTATCAACAACCTTTGTTGATCAATTAGAAAAGTTGTTAGACTTTCCACAATTTTGTCCACACGGTGGGACT  
ATTCCTAAAAAGGAGAGTTTTGTAGTAAATTAACCAATGACATTGGACCAATTAAGTCAAGCTTGGCAGATATGTTATCAGTCGTGTTTATGAT  
GATTTTCACTAGTGAATACCTAGAACAACCGGTTTGCATATCAACGATACCATTTGAATTGACACAAATTGACCCCTTATGCAAAAACTTATCAC  
ATCACCTATAACGATGAAAATCTAACAATCCCTGAGCGTATCGAAGTCAAAATATATGTTATCTGCTAC

## SEQ ID 9406

MTPNKADYLYKCIHELGEKNKISNKKIAEMMQVSAVSEMIKRMISEQLIVKDKDLGYLLTKQGLLVSDLYRKHRLVEVFLVNLHLYTADDIHE  
EAEVLEHTVSTTFVDQLEKLLDFPQFCPHGGTIPKKGEFLVEINQMTLDQISQLGTYVISRVHDDFQLLKYLEQHRHLHINDTIELTQIDFYAKTYH  
ITYNDENLTIPERIASQIIVSAT

## SEQ ID 9407

TTGCTTATGGTAAAAAAGGCTTTTAAACGGGATTACTCTTATTTGGTATCTTCTTTGGTGCAGGGAACTCATTTTTCCACCAGCATTAGGTGTA  
GCATCTGGACAAGATTTCTGGCCAGCGATTTTAGGATTTTGTGTTGTCAGGAGTTGGATTAGCTATTATTACCTTCTACTAGGCACACTAACTAAT  
GGTGGTTATAAGACAGAGATGTCGAAAAATTTAGTCCGTGGTCTTCTTAAACATTTTGTATATCTACTACCTAACTATTGGTCCACTTTTGTCT  
ATTCCTAGAACAGCAACCGGTTTCTTTGAAATTTGGGGTCTGCTCAATTTAGGCGATAGTCCGATTGCTCTTTTGTGTTTACAGCCTGTTTCTTTT  
GCTGCAGCTTATTATCTCGCTATTAGACCAATGGTATATTAGATAGTGTGGAAAAATCTTAACGCTGTTTGTGCTTTTAAATCTCTCTTTG  
GTTGTTGTTGGAGCTATTGCTTATGGAACTTGAGAGAGTGCTAAGCGGAGTGCTGACTATGCAGGAAAGCGTTTGGAAAGTGGTCTTAGCAGGC  
TATAATACACTTGATGCACTTGCAGCAGTTGCTTTTGTCTAGTAGCAACAGAAACGCTTAAAAAGTTTGGTTTAAAACTAAAAAGAAATATTTA  
TCAACCATTTGGATTGTTGGAAATTTGTTACTAGTTTAGCATTTTAGTATTATATATTGGCTTAGGTTTGTAGGGAATAGTTTCTGCTCCAGCT  
GATATTTTAGCTGACCAAAATGTTAATAAAGGAGCTTATGTTATATCAACAAGCATCTTATAAATTTATTTGGAATTTTGGTCTGTTATTTCTTGAGT  
ATTATGGTAACATTGACATGCTTTTCAACAACAGTTGGGCTTATGTTGTCAGTATCTGAATTTTGTGATAAGAACTTTGTTTGGGAATTATATAA  
TTATTTGCTACTGTTTCTTACTTTGATTGGCTTTTAAATGCTAATCTTGGTTTAAATGCTGTAATTAATTTTTCAGTTCTGTTGCTAATTTTATG  
TATCCGATTGTTTATGTTTATGTTTAAATTTAGTTAATAAGTGGTTGCCGCTTTCAAAAAGGGAATGCTTTTGCAATTTGGTCTTGTCACT  
TTAGTGTCTGTTTGTGAGGTTCTAGCGGACAATGGCAAGAAAAACATTAACCTAGTTAGTTGGATTCTCCCTTTTCACTATTTCATATGGGG  
TGGCTAGTTTCAATGTTGATTGGTATAGTATTTCTTTGTTGCTGTCAGATAAACAAGGCAAGCATTGATTATAGAGAAATTTGAAGGA

## SEQ ID 9408

MLMVKKGLTGLLLFGIIFGAGNLIFPPALGVASQDFWPAILGFLSGVGLAIITLLGLTLNGGYKTEMSEKFSFPWFSLTFLVILYLTIGPLFA  
IPRTATVSFEIGVAPIVGHSPIALLCFTACFFAAAYLAIKRNGLDLSVGKILTPVFAFLLSLVVVGAIAVGNLESASAKASADYAGKAFSGVLAG  
YNTLDALAAVAFCLVATEILKKFGFKTKKEYLSTIWIIVGIVTSLAFSILYIGLGLGNKFPVPADILADPNVNKGAYVLSQASXYKLFNGFRGYFLS

IMVLTLCFTTTVGLIVSVSEFFDKNFRFGNYKLFATVFTLIGFLIANLGLNAVITFSVPVLTLLYPIVIVIVLIIILINKWLPLSKKGMSTLIGLVT  
LVSFVEVLAGQWQEKTLTQLVGFLEPHTTISMGWLVPMLIGIVFSLVLSDKQKQGAQFDEKFEF

## SEQ ID 9409

ATGGAAAAGAGACTTAGTTAGGAGCGCTTGTTTGTAGCTAGTACAGTTCTTTTAGCAGCATGTGGAATGTGCGAGGAGGAGCATCTTCGACAGGA  
ACAAAAATAGGGAAGATATTAAGGTAGGGTATAACTGGGAATATCAGGAAACGTTTCTTCGTATGGAATTCATGAAGAATGGAGCTGACCTA  
GCAGTAAAAGAAATTAATGCTGCTGGAGGGGTGGCGGCAAGAAAGTTAAAGTCTTATCAGGATAAATAAATCAGAAATGCAGAGGCAAGCA  
GTTGCCACAACTTGGTTACCAAGGAGCTAATGTCATTATCGGACCAGCAACATCGGGTGCAGCTGCATCTTCAACTCCAAAAGTAAATGCAGCA  
GCAGTTCCAATGATTGCACCTGCTGCGACACAAGCAATTTAGTCTATGGTTCGTATGGAATAACCTTAAATCAGTATTCTTCGAGCTACTTTT  
GTCGATAATTATCAAGGAAAGCTATTGCTCTCAGTATGCTACAGACAACCTTAAAGCTAAAAAGTTGTTCTATTATTTATGATAATTCATCAGATTAC  
TCAAAGGGGGTAGCAAAATCATTAAAGGAAAGTTATAGTGGAAAAATTTGTTGATAGTATGACATCTCCGCTGGTGATACTGATTCCAAAGCGTCA  
TTGACTAAGTTGAAAGGGAAGAAATATGATGCTATTGTTGATGCCAGGTTACTATACCGAGACAGGATTAAATAGTTAAGCAAGCGCGTGATTTAGGT  
ATCTCTAAACCGGTTCTTGGGCTGATGTTTGTATAGTCCGAAATTTGTGCAATCGGCAACACCTGTAGGAGCTTCAACCGTTTATTATTTGACA  
GGTTTCACTACACAAGGATCAACCAAGCTAAAGCTTTCCATGATCATTACGTTAAGGCATATGGTGAAGAACCATCCATGTTCTCGGCTTTATCA  
TACGACGCTGTGTATATGGCAGCTAAATCTGCTAAAGGAGCTAAACCTTCAATTGATATTAATAAGCTTTAGCTAAGCTGAAAGATTTTAAAGGT  
GTGACAGGGAATGTCTATTGATAAAAAATCACAATGTTTGTAAATCAGCTTACGTTGTCAAATTAGAGGATGGAATAACAAGTAGCGTTAAACATT  
ATTTACAGCAAA

## SEQ ID 9410

MEKRLSLGALVLAATVLLAACGNVGGASSTGKIGKDKIKVYNWELSGNVSSYGNMKNAGDLAVKEINAAGGVGGKKLVLSQDNKSENAEAAAT  
VATNLVTKGANVIGPATSGAAASSTPKVNAAAVPMIAPAATQDNLVYSGDGKTLNQYFFRATFVDNYQKLLSQYATDNLKAKKVLFYDSSDY  
SKGVAKSFKESYSGKIVDSMTFSAGDTDFQASLTKLKGKEYDAIVMPGYTETGLIVKQARDLGISKPVLPDGFDSPKFVQSATPVGASNVYYLT  
GFTTQGSTKAKAFHDHYVKAYGEBPSMFSALSYDAVYMAAKSAKAKTSIDIKKALAKLKDFKGVTKMSIDKNHNVVKSAYVVKLEDKTSSVNI  
ISAK

## SEQ ID 9411

ATGGAGAATCATAATTCTATTAAACAGACCTATGGATTAATGACTACAATTGCTATGATTGTAGGTGTAGTGATTGGTTAGGCATTTATTTTAA  
GTTGATGACATCCTTAAATTTACTGGTGGAGATGTCTTTTAGGCATGGTAATTTTAGTACTAGGTCTTTTCGATTGTTTTTGAAGTTTGTCA  
ATTTCTGAGCTAGCTATTAGAACGAGTGAAAGTGGTGGTATTTTTCTTACTACGAAAAATATGTAGCCAGCTTTAGCAGCACTTTAGGCTTG  
TTTGGCTCTTTTTGTATCTTCAACTTTAACAGCAATCGTTTTCATGGGTAGCTGCATTTTATACTTTAGGTGAATCATCAAGTTTGAATCAGAG  
ATTATTTTAGCTGCTGTTTATATTTTAGCGCTTAGTCTCATGAATATCTTTGCTAAGCGTATTGCAGGGGATTCCAATCTTAAACGACCTTTGTA  
AAAATGATTCTTTAGTTCTAATTGCTTTAATTGGTGTCTTTTGGTCTGATAAAGCTCCACAACCTCCACAACATTTAACAGCTATTCAACCGTCA  
AATGTTGGATGGAAGTTGGGTGTGAGGTCTGGTACCATTTGATTTTGCATATGATGTTGGACAATTTTGTATATTTGACCCAGAGTCAAGAAAT  
CCCAAGAAGAATTTACCATTGCTTTGTCTATTGGTCCAGCGCTTATCTTATTATCATATTTGGCATTTTTCTATGGTTTGACACAAATTTTAGGT  
GCTAGCTTTTATTATGACAAACCGGTAATGATGCTATTAAATATGACGATTAATTTTTCGGTCTAGTGTGGGCGTTTATTATCTTTTATTGTT  
ATTCTATCTGTATTAGGTGTTGCCAATGGACTTTTACTTTGGGACGATGCGCTACCTCAAGCTTTTGGGAACCGCGATGGATCAAAAGTGAGAGG  
ATGGCTAACATAAATTTGAAGTATCAATGTCATTGCCAGCTAGTTTACCGGTGACGGCTGTAGCTATTTTGGCTTTTGTTCATTTTATGGTT  
ACAAAATTTAACTTATTGCGGGTAGTGATATTAGTGAATTTGCTGTGGTGTTTAATAATACCAGTTTAAATCATTCTTTATGTTTGTAGTACTCAGC  
CTTTATCTCAAAAAAGATATTAAAAATAAATTTACCGGCTTAGTTTACCCAGTATGAGCAATTTTAGGCGTTTGTATCTCTTATCGGGAGTTTG  
TTAAGTAATTTCTTTACGGTTTTAATTTTCCAATGTTTTTGTCTTATTATCTGTTTGTGATTGTCTATATCTATCAAAAAATAACCCAAAACT  
CATGAA

## SEQ ID 9412

MENHNSIKQTYGLMTTIAMIVGVVIGSGIYFKVDDILKFTGGDVFLGMVILVLGSFSIVFGSLISISELAIRTSSEGGIFSYEYKYVSPALAAATLGL  
FASFLYLPPTLTAIVSWVAAYFTLGESSSLESQIILAAVYILALSMLNIFAKRIAGGFQSLTTFVKMIPVLIALIGAFWSDKAPQLPQHLTAIQPS  
NVGWSWVSGLVPLYPAYDGTWTFVNIAPVKNPKKNLPLAFVIGPALILLSYLAFYGLTQILGASFIMTGNDAINYAANIIFGFSVGRLLSFI  
ILSVLGVANGLLLGTMRLPQAFERGWIKSERMANINLKYQMSLPASLTVTAVAFWLFVHFVMVKFNLLPGSDISEIAVFNNTSLIILYVVLVS  
LYLKKDINKFTGLVSPILAILGLLILLIGSLLSNFFTVLIFQCFCLLFLICHIYIYQKNPKTHE

## SEQ ID 9413

ATGACTACTATTATAACTTCAAAATCAAATAATCTCATTAAAAAACGAAAAAGTTGTTACAAAAAATATCGGAAATCTTCATATCTTATTGAA  
GGCTGGCATTATTATTGAGGAAGCTGAAAAATATGGTGCACAAATTTTAAATATTTTGTGACAGAAACCGGCAATAGATCGTTTGAGAAAAACCGGAG  
AGAGCTATTGTTGTACAGATGATGTTTGAAGAATTAAGTACGATCAGAGCTCCTCAAGGGATTGTAGCTGAGATTGCCTTTCAAGAGACAAGA  
TGGACAGATATTAAAAAAGGACGTTTCTTGTATTAGAAGATGTGACAGATGTCAGGAAACCTAGGAAACAAATGGTTTCAAGCTGCGATGCGGAAT  
TTTGTATGCTGTTTTTTTATCTCAGAAATCTGCTGATTGTATAACCAAAAAACACTTCGTTCTATGCAAGGCAGTCACTTTTCAATTACAGTATTT  
AGGGTAGAAATAGAGCAGTTTGTAACTTTTGTAAAGCAGAGGGATAACTATGATTGCGACAACCTTATCTGAACAATCGGTAAATATAAGAAT  
CTCCCTAAATATGATTATTTGCTTTAATCATGGGAAATGAGGGACAGGGAAATTTCCAAACTATGACAGAAGAAGCAGATGTTTATGACACATATT  
GAAATGCTTGGACAAGCAGAAAGCTTAAATGTAGCAGTAGCTGCGGGAGTAGTCATTTTACAGCTTAAT

## SEQ ID 9414

MTTITTSKSNLIKKTKKLLQKKYRKSSYLIEGWHLFEEAEKYGAQFLNIFVTETAIIDLRLKPERAIVVTDVVKELTDSQTPQGIIVAEIAFQETR  
WTDIKKGRFLVLEDVQDPGNLGTVMRTADAANFDAVFLSQKSADLYNQKTLRSMQGSFHFLPVFRVEIEQFVNFKAEIGITMIATTLSEQSVNYKN  
LPKYDYFALIMGNEGQGISKMTTEADVLAHIEMPGQAESLNVAVAAGVVFSLI

## SEQ ID 9415

ATGAACGATTTTAAAAGCTTGGAGAAAAACAAGCTTGATAAAAAAATAACAATTGGAGTCGTTATTGGCTTATTCTTGGGTATTTTAGTCCCT  
AAAGCCTCTGCGATTGGTTTACTTGGTCAACTTTTTGTAGGAGGGTTGAAGGCTATTGCCCTCTTTTAGTTTCACTTTAGTTATTAGTGCCCTTG  
TCGCAACACCCGTGAGGGCGGTAAGACCAATATGTCAACGATAATTTGGTTGTATATCATCATGCAACTTTTGAGCGGCCCTTAATCGCTGTTGTTGTG  
AACTATATTTTCCCTTTGACACTGATATTGAAAACCGCCAGCAAGACAGACTATTAACCTCCCAAGGGGATTTCAAGAGCTTTTCAAGTCTTTTATTTG  
TTGAAAATTTGTTGATAATCCCAATTCATGCCATTACCGAGGCCAATTATATGAGTATCTATTTTGGGCGGTTATTTTGGTTTGGCGATGCGAAGC  
AGTAATCAGCGTACAAAAGATTAAATGCAAACTTTTGTCTGATGCTACTTCAAGATTTGTCAAATGGATTATCAATTTGGCCCAATTTGGTATTATG  
GGGTTGGTTTTCACTAGCATTTTCAAAAAACGGTATTGGTATACTAGGTGATTATGGTCTTTTAAATATTAGTTTGGTGGGTACGATGTTATTGTGTA  
GCTCTTGTCTTAACCAATCATTTGCTTTTGTATGATGCGTAAAAATCCTTACCCTTTGGTATTACGATGCTTAAAGGATTCAGGTATTACAGCT  
TTCTTTACAGTAGTTCTGCGGCGAATATTCTGTTAATATGAGACTATGTGAGGATTTAGGATTAGATAAAGACACTTACTCAGTATCTATCCCG  
CTTGGTGCGACTATCAATATGGCTGGTGCAGCTATTACAATTAATATCCTGACTTTAGCAGCAGTAAATACCTTTAGGAATTAAGTGTGATTTTCCA  
ACAGCATTTCTTATTAAGTGTGGTTGCTGCTGTATCAGCATGTGGAGCTTCTGGTGTAACTGGTGGTTCACTTTTATTGATTCCGGTGGCATGTAGC  
TTATTTGGTATTTTCAATGACGTTTGAATGCAAGTCTGATGCTGTTGTTTATGAGGTTGATACAGGATTCGTGTGAGACAGCTTAAATTTCA  
TCGACAGACGTTCTGTTTACCGCTGTAGCTGAAAAATCAGTTTGTGAAAAA

## SEQ ID 9416

MKRFLKAWRKTSIIKKITIGVIGLFLGILVPKASAIGLLGQLFVGLKAIAPLLVFTLVISALSQHREGGKTNMSTIIIGLYITATFAAALIAVVV  
NYIFPLTLILKTPAKTDLLPPKGISSEVFQSLLLKIVDNP IHAITEANYMSILFWAVIFGLAMRSSNQRTKDLMQTFADATSQVVKWIINLAPIGIM  
GLVFTSISENGIGILGDYGLLILVLVGTMLFVALVNP IIAFVMMRKNPYPLVLRCLKDSGITAFFTRSSAANIIPVMRLCEDLGLDKDTYSVSI

LGAAINMAGAAITINILTLAAVNTLGITVDFTAFLLSVVAAVSACGASGVTGGSLLLIPVACSLFGISNDVAMQVVGVGFIVGVIQDSCETALNS  
STDVLFTAVAEEKSVFGKK

SEQ ID 9417

TTGATGAAACTAAAAACACTTATATCATTTATCGGGCTTGATGCTTTTTCGCGCTGTTCTTTGGAGCCGGTAACTCTATTTATCCAGCCTACTTAGGT  
ATCTACTCTTGGTTCCTAAATGGGGCGTGGGCTCATATTGGGTTCTGCTTAACAGGCGTAACCTTACCCCTACTTGGTGTGTTCAGCGTTCGGCGTACTCA  
GGAGCAACCGATGTTGAAAGCTTCCACCAACCTGCTCTAAAAACATGCTATTTCTTTGAGTACGACTTAACCTATCTATTGGACCTTTCTTT  
GCCATTCTTCGAACAGGGCGAACCTCATTTCTAGTTGGTATTCACCACTATCTTAGCGCAGAGCTCCTTAGTCAAAATATCATATGGTTTAAATTTTC  
TTTGGTATTTCTTATTTCTTAGCTATTAGACCTAGTCAGATTGTAGATCGTATTGGTAAATATCTAACCTCCCTTTTACTAACTGTTATTAGTATT  
TTAATTTATTGCTCACTCATCCATCCAGCTGCTATCGTTTGGAAACCCACATCAACGCTTCAACGAATGTCAGCGATGCTTTCAAGGATTTACCATTC  
CTAGCAGGACTGATTTCAGGGTATGTTGTAACAATGGATGCCCTTGCATCAATTGCTTTTGCATTATTCGTTATTCAAGCAAGTAAACAGTACGGAGCA  
ATTACCAAAAAAGAAATTACTTCTATGGCACTTAAATCTGGTGCTATCGCTACATTTCTTTTAGCTTTTATTTATATTTTGTAGGACGTATTGGT  
GCAACTTCCAAAGCTTTGTTTAAATTTGCAAAATGGTTCTCTTACTTCAAAATACCTCCAATAGACGGTGGGACTGTTCTTAGTCAATCAGCTAAC  
TCTTATTTAGGAATTTGTGGGACAAGCTATTTTAGTACGGCTATTTTCTGCTTGTCTTAAACAACAGTACTGGATTAACTACTGCTGTGTGCGGAA  
TACTTCCAAAAATTACTTCCAAAGATTAGTCACATTACTTGGGCTACAACCTTAACTTTAATGCTATTACGTTCTAATTTTGGTGGTTTATCAGAG  
ATTATCCGTTGGTCACTACCAGTTCTCTACCTTCTCTATCCATTAACTATAGTCTTAAATTTTCTTAGTCTTTTTTGATCAAAAATTTGAAAGTAGC  
CGCATTGCTACCAAACCTTCTTATGCGCGCACTGCTGTCGCTGCTTTATACGATGCTTATCAAACTCGGCGAAATGACTGGTTTATTTACCAT  
CCATCCGCTTTGACCACTTCTTACTAAAGTTGTTCCCTTTAGGTGAATATTCTATGGGATGGATTAGTTTGTCAATTTGTGGTGTCTTAGTTGGT  
CTTATTCTAAAAAAGTAAAGCA

SEQ ID 9418

MMKLKNTYIIIGLMLFALFFGAGNDIYPAYLGIYSGSNWAWAIIIGFCLTGVTLP LLGVA AVAYS GATDVESFTKPVSKTYAIFFAVALYLSIGPFF  
AIPRTGAGTSVVGTPILGDS S L VKI I I YGLIFFGISYFLAIRPSQIVDRIGKYLTPFLLLTVISILIIASLIHPAAIVGTGPHNASTNVSDAFKDLPF  
LAGLIQGYGTMDALASIAFAI I V I QASKYQGAITKKEITSMLAKSGWATIFLLAFIYFVGRIGATSQSLFKFANGSFL LHNTPIDGGHVLSQSAN  
FLYGLVGGALLGTAIFLACLTGTAITGLITACAEYFHKLLPKSHITWATIFLLIAITFYFGGLSEIIRWSLPVLYLLYPLTIVLIFLVFFDQKFESS  
RIVYQTSIAATAVAALYDALSKLGEMTGLFTIPSLALTFFTKVVP LGEYSMGWISFAICGVLVGLILKKVKA

SEQ ID 9419

ATGAGAGCTGCAACTTATCTTTTCAGCTAATGAATTATCACTTACTGATAAGGCTAAACCTCAAGTAATAAAACCCACAGATGCGGTTGTAAGACTT  
GTCAAAACAACCAATTGGTGGTACTGATCATCATATCCTTGGTGGCGATGTTCTGCTTGTAACACAGGACAACCTTTAGGTCATGAAGGCATTGGT  
ATCGTCGAAGAAGATTGGTTCTGCTGTCATCAATTTAAAGTCGGAGATAAAGTAATTTATTTCTGTGCTAGCTGCTGTAATCACTTGCTATTACTGT  
AAGCACAGATTGCCCTTACATTTGGAAGATGGCGGGTGGAATTTAGGACATCTTTATTTGAAGGTACTCAAGCAGAAATTTGTCATATTCACATGCA  
GATGGTAGCCCTTTATCATGCACCTGAAGGTGTTTGTGACGATGCAATTTGTTATGTTATCTGATATATTTTACCAACTCTCATAGCAAAATCGGCGCTTCA  
CCTTCTCACATTAACACAGGTGATCTGTTTGTATTGTAGGCGCTGGACCAATTGGACTTCTGCCTTACTAAGTGCACAAATCTATTCTCTCTGCC  
AAAAATTATTATGGTTGATTTATCTCAAAAACGACTTGAAGCCTCTAAAAAATTTGGTGCAACACACACACTTCTACACGTCATCTCAAGAAGTT  
AAAGAAGAAATTGATAAAAATTACCAAAGGCCGTGGCGTTGATGTCGTATTAGAATGTGTTGGTTATCCTGCAACATTTGATATTTGTCAAATGTA  
GTTTCTATTGGAGACATATCGCAAAATGTTGGTGTCCATGTTAAACCTTGTTGAATTTAACTCCTCAAGATTTATGGATATAAAAATATACACCTTAAAT  
ACTGGATTAGTTAATGCTAATCAACATCAAAATGCTCTTCTTAAGTCTCTTGAGACAGGCAAAATCGATGCAACACACACTAGTAAACATCATCTTCAAG  
CTATCTGAAATCGAAGAAGCTTTAAGGTTATTTAAAGCTGCTGAAGAAAAACAATCTCTCAAAGTTATCATCGAAACAGATATTACTTCAGCC

SEO ID 9420

MRAATYLSANELSLTDKAKPQVIKPTDAVRLVKTTICGTDLHILGGDVPACKPGTTLGHEGIGIVEEVGSAVNHFKVGDKVIISCVTACNTCYC  
 KHQLPSHCEDGGWILGHLIEGTQAEYVHIPHADGSLYHAPEGVCDALVMSLDILPTSYEIGVLPSHIKPGDTCVIGGAGPIGLSALLTAQFYSPA  
 KIIMVDLSQKRLSEAKSKFGATHILSTSQEVKEEIDKITKGRGVDVLECVGYPATFDICQNVVSIIGHIANVGVHGKPVFNLQDLWIKNITLN  
 TGLVNANTTEMLLEVLETGKIDATQLVTHHFKLSEIEEAYKVFKAABENNTLKVIIENDITPA

SEQ ID 9421

ATGAGGGCAAATGGTGAAAAAGATA1TGCGGTTAAATACTGGAAATCCAGCTGCCTTTGGCTTCGAAGCGCCAGATGAAGTCATTCTGATTTAATT  
ACGAATGCGCGTGAATCAGAAGGTTACTCTGATTCGAAAGGTTATTTTTCAGCTCGTAAGGCTGTTATGCAGTATATACAGTTATCAAAAATCCAT  
CTTGACATGGATGATATATACATTTGAATGGTGTAGTGAGGAAATCTCTATGTCAATGCAAGCTTTGGCTGATATGATGACGAGGTTCTAGT  
GGAATGCCAGATTACCCGTTATGACAGAGCTGTGTGTAGCTTCTGCTGTGGAAATGCTGTGCATTATATTTGTGATGAGGAAGCTATTTGGTATCCT  
GATATTGATGATATCAAATCAAAAATCACATCCAAAACAAAAGCAATTGTCCTCATTAAATCCAATAATCCAACCTGGAGCAGTCTATCCGCGTGAA  
ATTCTGCAAGAGGATGTGTGGATATCGCTAGACAAAATGACTGATTATTTTTCAGACGAGGTTTATGACCGTTTAGTTATGGATGGAATGGAGCAT  
ATCCCAATGGCTTCTATTGTCAGAGGATATTTTACAGTTACTTTATCTGGCTTACTCTAAATCACATCGCATCTGTGGTTTCCGCGTTGGTGGATG  
GTATTGTCTGGTCCCGGACAAACATGTTAAAGGTTATATTGAAGGTTTGAATATGTTAGCTAACATGAGGCTGTGTTCAAATGTTCTTGCTCAACAG  
GTTATTCAAACATCGTTAGGCGGACAGCAATCTATTGATAGTATGTTGTTGCCAGGAGGTCGTATCTACGAGCAACGTAATTATATCCATAAAGCA  
ATTAATGAAATACCTGGTTTATCTGCTGTGTTAAACCAAATGCTGGACGTATCTTTTCCCTAAAATTGATACAGATATGTACCGTATTGATAATGAT  
GAAGAGTTTGTGCTTAATTTCTTAAACCAAGAAAAAGTATTACTAACACAGGTCAGAGGATTTAATATGAATACCGCTGACCTATTTAGAATTGTT  
TATCTACCAGCGTGTGTGATGAATTGACTGAACCTACAAGAAAAAATGGCTCGCTTTTATGACCAATACAAGCGC

SEO ID 9422

MRANGEKILRLNTGNPAAGFEAFDEVIDRLITNARESEGYSDSKGIFSARKAVMQYYQLQNIHVDMDDIYIVNGVSEGISMSMQALLDNDDEVLY  
PMPDYP LWTACTSLAGGNVAHYICDEEANWYPDIDDIKSKITKTKAIVLINPNPNPTGAVYPREILQEIVDIARQNDLIIFSDDEVYDRLVMDGMEH  
IPIASIAEDICTVTLTSLGSLKSHRICKFRVGMVLSPGRHVKGIEGLNMLNMRCLSNVLAQQVIYQVTLSEGGQOSIDMLPLGGRIEYQORNYIHA  
INEIPGLSAVKPNAGLYLPFKIDITMYRIDNDEBFLNFKOKKVLTLHGRGFNMRLADHFRIVYLPQDSELDRLTELOEKMRMLLSOYKR

SEO ID 9423

ATGGCTAAATACGAAATTCTTTATATTATTCGTCCTCAAAACATTGAAGAAGAAGCTAAAAACGCTTTGGTAGCACGTTTTGATTCTATCTTATCTGAC  
AACCGGTGCAACTGTTGTTGAATCAAAGATTTGGGAAAAACGTCGTCTTGCATACGAAATCCAAGATTTCACTGAAGGACTTTACCATATCGTTAAC  
GTTGAAGCTGAAGATGCAGTAGCTCTTAATGAGTTTGATCGTCTTTCAAAAATCAACGGTGACATTCCTTCGTACATGATCGTTAAAGTAGAC

SEO ID 9424

MAKYEILYIIRPNIEEEAKNALVARFDSILSDNGATVVESKDWEKRRLAYEIQDFTTEGLYHIVNVEAEDAVALNEFDRLSKINGDILRHMIVKVD

SEQ ID 9425

ATGTGGCCTGAAGATAGAATCGCCTCTCTTTTCGTCGCACACTTTTAGGGTGGTATGACCAAGAAAAACGTGATCTCCCTTGGCGAAGAACTACTAAT  
CCATACTATATTTGGGTTTCGAAATCATGTTGCAACAAACACAAGTTAAATACAGTAATCCCTTATTATAACGTTTTCCTAGAGTGGTTTCCCTCAA  
ATAAAAGATTGGCAGACGCTCCGAAAGAACCAATTACTAAAGGCATGGGAGGGCATAGGCTATTATTTCTCGGGTGCGTAATATGCAAAAGGCTGCA  
CAGCAAGTGATGGTTGATTTTGGTGGCATTATTCCTCACACTATATGATATTTGCTTATTAAAGGATTTGGTCCCTATATACTGACAGGTGGCTATC  
GCAGCATCTCTATTCAACTTCCAGAGCCTGCTGTTGATGGCAATGTGATGCGTGTCTAGGCTCGTTTGTGTTGAAGTTAATTATGACATCGGTGAC  
CCTAAAAATCGTAAAAATTTTCAAGCTATTATGGAATACTAATTGACCCCTGACAGACCCGGTGATTTTAAACCAAGCACTTATGGATCTGGGTACA  
GACATCGAATCCGCTAAGACACCTAGACCTGAAAGCGCTTATCGTTTCTTAAATGCTGCTTATTGATGGTCACTTATAGTAAATATCCCATTA  
AAAAATACTAAGAAAAAGCCTAAACCAATGCGAATTCAGGCTTTTGTCATTCGTAAACCAAAATGGTCAATATCTACTGGAGAAAAATACTAAAGGG  
AGACTTCTAGGGGGTTTTTGGTCAATTCCTATTATCGAAACGTCACCTCTTCTCAACAATTAGATTTATTGATGACAATTAACCAACCCCATTA



ATCTGGCAAAACCCAAATGAAACTTTCCAAAGAGAATATCAATTAAAGCCCCAATGGACTGATAATCACTTTCCAAATATTAAGCACACTTTTAGT  
CACCAGAAGTGGACAATAGAACTCATAGAGGGGTGGTCAAAGCAACAGATTTACCTAATGCTCCTCACCTAAAGTGGGTAGCAATTGAGGACTTT  
TCTCTGTATCCCTTTGCAACACCACAAAAGAAAATGCTAGAGACCTACTTAAACAGAAAAATGCT

## SEQ ID 9426

MWPEDRIASFRRLLGWYDQEKRLDPWRRTTNPYIYWSEIMLQQTQVNTVIYYKRFLEWFPQIKDLADAPEBQLLKAWEGLGYYSVRNMQKAA  
QQVMVDFGGIFPHYTDYDDIASLKGIPYTAGAIASISFNLPEPAVDGNVMRVMARLFEVNYDIGDPKNRKIFQAIIMEILIDPDRPGDFNQALMDLGT  
DIESAKTPRPDESPIRFNAAAYLNGTYSKYPIKNTKKPKPMRIQAFVIRNQNGQYLLBKNTKGRLLGGFWSFPIIETSPLSQQLDLFDNQSNPI  
IWQTQNETFQREYQLKPQWTDNHFENIKHTFSHQKWTIELIEGVVKAIDLPNAPHLKWAIEDFSLYPFATPQKMKLETYLKQKNA

## SEQ ID 9427

ATGAAGACTACAAAAGTTTTTTCAGTTTATCGTTATCTGTTGCTGTATTATGATGACAGCATGTCACTCAAACCACAGTACTAAAAAGCTGAT  
ATGTCTCCAGATAAGGTGGAGCAAAAGACGAAATTTAAAAATATTTCTCTAAGTTCTAATAAACTGTTGGCTAAGGAAAACTATGTCTGCTCTT  
TGGTATCAAAATTCGCAAGCAAGGCTTTATATTTACAAGGTTATAATGTTGCTAAAAATGAAGTTAGATGATTGGTTACAAAAGCCAGTGAA  
AAACCATATTTCAATTATCTTAGATTTAGATGAACAGTTTTAGATAATAGCCCATATCAAGCAAGAATATTAAGATGGCTCTAGTTTCACGCCA  
GAGAGTTGGGATAAATGGGTGCAAAAGAAATCAGCTAAGGCTGTTGCGGGTGCCAAAGAATTTTTGAAGTATGCTAATGAAAAGGGAATAAAAAAT  
TATTATGTCTCAGATCGTACAGATGCTCAAGTTGATGCGACTAAAGAAAAATTTAGAGAAGGAAGGTATACCTGTTCAAGGGAAGACCACTTGCTT  
TTCCTTAAAAAGGAATGAATCTAAAGAGAGTGCCTGTCAGGCGAGTTCAAAAAGATACCAATTAATTATGCTTTTTGGAGATAATTTAGTTGAT  
TTTGTGATTTTTCTAAATCATCTAGTACAGATAGAGAACAACTACTAATACTTCAAAGTGAGTTTGGTAGTAAATTTATGTTTTCCCAAT  
CCTATGTACGGTTCTTGGGAAAGTGCTATTATCAAGGAAACATCTGGATGTTCAAAAACAATTGAAAGAACGACAAAAATGTTGCATTCTGAT  
GAT

## SEQ ID 9428

MKTKVFSVLSLSVAVFMMTACQSNHSTKKADMSDPDKVEQKTKFKNISLSSNKLAKENTMSVLWYQNSAEKALYLQGVNVAKMKLDLWQKPSE  
KPYSIILDLDETVDLNSPYQAKNIKDGSSFTPSWDKWVQKSAKAVAGAKEFLKYANEKGIKIYYVSDRTDAQVDATKENLEKEGIPVQKDHLL  
FLKGMKSKESSRRQAVQKDTNLIIMLFGDNLVDFADFSKSSSTDREQLLTKLQSEFGSKFIVFPNEMYGSWESAIYQGHKLDVQQLKEKQKMLHSY  
D

## SEQ ID 9429

ATGCCTACAATTAACCAGTTGGTACGTAAACCACGTAAATCTAAAGTTGAAAAATCAGATTCACCTGCTTTGAATATTGGTTACAACAGTCACAGA  
AAAGTTACACTAAATATCTGCACCACAAAAACGTGGTGTGCAACTCGTGTGGAACTATGACACCTAAAAAACCTAACTCTGCCCTTCGTAAAA  
TTTGTCTCGTGTACGTTTGAAGCAACCTTATGAAGTTACTGCTTACATTCAGGTATCGGACACAACCTTGCAAGAACACAGTGTGTGCTTATCCGT  
GGTGGACGTGTAAGAACCTTCCAGGGGTACGTTACCATATCGTTCGTGGTGCACCTTGATACTGCAGGTGTAGCTGATCGTAAACAAGCCGCTTCT  
AAATACGGTGCTAAACGTCCTAAAGGG

## SEQ ID 9430

MPTINQLVRKPKSKVEKSDSPALNIGYNHRKVTHTKLSAPQKRGVATRVGTMTPKKPNLSALRKFAVRVLSNLIETVAYIPGIGHNLQEHVSVLIR  
GGRVKDLPGVRYHIVRGALDTAGVADRKQGRSKYGAIRPKG

## SEQ ID 9431

ATGAAAAAAGAAAGTATATCTATTAAAGATATCTTGTGGTTTATTATTCGGTCTGTTATTGGAGTATTATTATTAATGACTCCATTTAAATATAAT  
GGTATGACAACAGTAGCTGTCTGTAAATCTCTAAGACAATTAATCAATGGATTAAACGCTGTTTTTCCCTATACATTATATTATTTACTAATCAAT  
TTTTTTTCATGTGTGTAGCACTTTGTTATCGTCTGTTTACCTAGCTTTATTGAAAAAAATGACTTGCTAAAGAAATTTCTGACATTACCATT  
TTCTGGCTGATTATTCGTTTGATCGGTTTGGCACCTGGTCTGATGACGGTTTACATATTGGTCCGTGAATGGTATGGGGGAAAGAGACAGGCCGGC  
CTTATCTCTTTTGTATTGATTGGTGGTTGTTTACCATTTCTTGTCTGCGGGTTTATTCTTCCATTTTGAAGCAATTTGGTCTACTGGAGTTT  
GTTGGTGTCTCTTAACCTCCATTATGCGTCCATTCTTTCAGTCACTGCTGCGTCAGCAGCTTAATTGTGTAGTGTAGTGTAGTGTAGTGTAGT  
ATTGGAATTTCTTTAGCCGTAAGCAGTATGTTGAGGGTTATTATACCAGTAGAGAAGCTGCAACGATTTCCTACTTTTTCAGCAGTATCAATC  
ACTTTTGTCTTGTGTTTTGCAGAAATGTTGGCTTAAGTATTATTTGGCCATTTTATCTAACAGTCATCATTAGCAGTGTGTCTGTGTCATTC  
ATTATCCCTTATATCCCTCCCTTATCTCGTCAATCAAATAGTTATTACACTAAACCAAAGAAAGAAACATCTGAGGTAATTCGGATGGTTATAAC  
AAGATAGAGTGGGGACTTAAGCTTGCCATCGATAAATCAAAAGCAATGAAGAACTGGAAGACTTTTGTCAATATGCTCTTAAGCAGTACTTAGT  
TTATGGTTTGGCGTTGATGCTGCGCAACATATGACTGCGCAACATAGCTTTGATTATTTTCAGTATCAACACCTATTTTAAATTTTAGGTACACCA  
TTCCTTCCGTTCTTGAACTTTATGGGATTCAGAGCAGATATTGCGAGTCAAAACCATGATTGTGGTTTTTCAGATATGGTTGTTCTCTCGATA  
ATGGCGGCTGAAATTCACAGTGAGATGACAAGATTATTGTCGCAACAGTTTCTATTGTGCAATTAATTTATATGTCTGAGACTGGTGGCGTGATA  
TTAGGTTCGAAGATCCCTATCAACATCTAGAATTATTTATCATTTTTATAGAGAGAACAATTATTTTATTACCTATTATGTTTTGATGGCACAT  
CTTTCTTT

## SEQ ID 9432

MKKESISIKDILWFIIPSLFGVLLMTFPKXNGMTTVAVSVISKINQWNAVFPPIHYIILLIIFISCVLALCYRLFRPSFIEKNDLLKEISDITI  
FWLIIRLIGLALGLMTVLHIGPEMVWVKETGGILFDLIGGLFTIFLAAGFYLPLFTEFGLLEFVGVFLTPIMRPFQLPGRSAVNCVASFVGDGT  
IGIALTDKQVVEGYYSREAAATISTTFSAVSITFLVLQNVGLTDYFGHFYLTVIISSVCAFIIPYIPLSRQSNISYTKPKKETSEVIPDGYN  
KIEWGLKLAIDKSKANGNMKTFVNNASKTVLSLWFGVMTIMTVGTIALIISVSTPIFKILGTPFLPFLLELLGIPEADIASQTMIVGFSMDMVPSI  
MAAEIHSEMTRFIVATVSIVQLIYMETGAVILGSKIPINILELFIIFIBERTIISLPIIVLMAHLFF

## SEQ ID 9433

ATGAAAAAATTAACAAAAGGCAGCCACATTCGTGTTCTTAGTCCCTCTTCTTCCATTGAGCGTCTGGGTGGTTTTGAGGCTAACCTATTAGCCAAA  
GAAGTACTAGAAAAGCTGGGATTTCAAGTGTCAATCTCTAAGCACTATCTAGAAAATGATATCCTCTATTCTGCTTCGATTACTAGCCGTGTAGAA  
GATTTACATGAAGCATTTCGCCAGCCCTTCTGTTGATGCCATATTAGCAACCATTTGGCGGATTCATTCACACGAGCTTTTACCATATTTAGATTAT  
GATTTAATCTCTAAGAAATCCCAAAATATTTTGGTTACTCAGATTCAACGGCCCTTCTTAATGCTATTTTTGCCAAAGCAAAAATCCAAACTTAC  
ATGGGCCCTGCTTATTCTTCTTCAAAATGAAGGAAGGTCAACCTTACCAACACAAGCTTGGCTTACTGCCATGACAGAAAACCACTAAGCACTT  
TGGCCATAGTGAAGATGGTCTAGTGATCCCTGGTATGATCCAGCAACACCGCAATTTTTCCCAACAGAATGGAATAATTTATACATACGGAATA  
GCTTCCGGTACGATTATCGGAGGTAACTCTCTACGTTTGGCCTACTTCGAGGTACTCCTTATGCACCGAAAATGAACGCTATGCTCTCTGATT  
GAAGAGGCTGAGGAAAGTAATTTTATGAATTTGACCGCAACCTTCTGTCGAATTTTCAAGCTTATCCTCATCCACAAGCTATTCTTATGGGGCGC  
TTTCTTAAAGAAATGCGGCATGACTCCACAAGTCTTTGAATATATCCTTTCAAAACATGCTATTTTCAAGGAAATTCCTGTTATTTATGATATGGAT  
TTTGGCAGACCCCAACCTCTTTTGACAGTGACTATTGGAGCTGAGCTAAGCGTTGACACTACTACATTATCTCTATATAAAGAA

## SEQ ID 9434

MKKLTGKSHIRVLSPPSSIERLGGFEANLLAKEVLEKLGQVFSFKHYLENDILYASITSRVEDLHEAFADPSVDAILATIGGFSNELLPLYLDY  
DLISKNPKIICGYSDSTAFLNIAFAKAKIQTYMGPAYSSFKMEGQPYQTQAWLTAMTENHYELWPSEWSSDPWYDPSKPRQFPPEWKIYNHGK  
ASGTIIGNLSTFGLLRGTPYAPKIERVLLIBEAESNFYEFDRNLAAILQAYPHQPAILMGRFPKECGMTPQVFEYILSKHAIFKEIPVIYDM  
FAHTQPLLTVTIGAEISVDTTTTLSIKE

## SEQ ID 9435

ATGTTTATATTTAAAAAGAAAAAACAAGTAGAAATGCCTTTGGAGAAAAATACCAGCACATATTGGTATTATCATGGATGGTAACGGACGTTGGGCA  
AAAAACGTTTAAACCACGCGTTATGGGACATAAGCGGGGATGGATGCTCTTCAAGAAGTTACAATAGCAGCTTCAGGATTAGGTGTTAAAGTA  
CTAAGTGTCTATGCCCTTTCTACAGAAAAATGGTCAAGTCCAGATGATGAAGTTAAGTTTATTATGAACCTTCGGTTAAATTTTTTGATAAATAT

GTACCAGAGTTAGATAAAAAATAATGTACGTGTACAGGTCATCGGAGATACTCATAAATTACCTAAGGCAACATACGATGCAATGCAACGCGCTTGT  
TTGAGGACAAAACATAAATTCGGGGCTCGTCTTGAATTTTGGCGTAAATATGGCGGACGTTTCAAGAACTACTAATGCCATTAAGGAAATTTGCTCAG  
GATGTTTTTGGAAAGCTAAGTTGAATCCTGACGATATTACAGAGGATTTAGTAGCAAATCATTTAATGACAAATAGCTTACCCTATCTTTATAGAGAC  
CCTGATTTGATTATCCGAAC TAGTGAGAGTTACGCTTGTAGTAAC TTTTACCTTGGCAATCAGCTTATAGTGAATTTTACTTTACTCCCGTTTAA  
TGGCCAGATTTTAAAAAAGACGAACTACATAAGGCCATTTGTGATTATAATCAAGCCATCGTCGATTTGGTAGTGTA

## SEQ ID 9436

MFIFKRKKQVEMPLEKIPAHIGIIMDGNRWAKKRLKPRVMGHKAGMDALQEVITIAASGLGVKVLTVYAFSTENWSRPDDEVKFIIMNLPVKFFDKY  
VPBLDKNNVRVQVIGDTHKLPKATYDAMQRACLRTKHNSGLVLNFPALNYGGRSEITNAIKEIAQDVLEAKLNPDDITEDLVANHLMTNSLPYLYRD  
PDLIIRTSGLRLSNFLPWQSAISEFYFTFVLWPDFKKDELHKAIVDYNQRHRRFGSV

## SEQ ID 9437

ATGAGCTTACCTATTATTATGCTTGTGTTTATGGTTGGTATGATGTTCTTCATGCAACGTCAGCAAAAGAAAACAAGCACAAGAAGCTCAAAAACAA  
TTGAATGCTGTTCAAAAAGGTGATGAAATTGTCACAATTGGTGGTCTTTTGGAGTAGTTGATGAAGTTAATACTGAAGCACAACGAATGGTTTTTA  
GATGTTGATGGTGTCTATTGTGACGTTTGTAGTTGGCAGCTATCAAACTCTGTGTCTCTAAGGCAGCAACACCAACAGAACAGTGAAGATGTTAAG  
ATTATTGAAGTCAATGAAGACGAAAAATAAGAAACAGCCATCGAACTGAA

## SEQ ID 9438

MSLPIIMLVVMVGMFFMQRQKQQAQERQKQLNAVQKGEIVITIGGLFGVVDEVNTEAQRMVLDVDGVYLTFLAAIKSVVSKAATPTEPVEDVK  
IIEVNEDENKETALETE

## SEQ ID 9439

ATGTTAAACCATTAGGTGATCGTGTGATCATTTCGTTTGTGAACTGAAGAGAAATCTGTCGGTGGTTTTGTTCTTGCAGGAGCAAGCCATGAT  
GCGACAAAGACAGCCAAAGTTCTTGTCTGGGTGACGGTATTTCGTACCTTAACAGGGGAATTAGTTGCACCGAGCGTTGCAGAGGGTGATACGTT  
TTAGTCGAAAATGGTCTGGTCTGGAAGTTAAAGACGGTAACGAAAAGTGACAGTTGTTGCGAAAGTGACATTGTTGCTGTCTGTTAAA

## SEQ ID 9440

MLKPLGDRVIIISFVETEEKSVGGFVLGASHDATKTAKVLAVDGIRLTGELVAPSVAEGLTVLVENGAGLEVKGNEKVTVVRESDIVAVVK

## SEQ ID 9441

ATGCTACTTTTAAACAATAATTATTGCAACATTAACTGCTTTGGAACATTTTTATATTATGATTTGGAGACGTTAGCCACCCAGTCAAATATGACT  
GGGAAGATTTTTAGTATGCTAAAGAAGAGTTGTCATATTTACCCGTTATTAACTTTTTAAGAATCAAGGTGTATACACCGCTTGATTGGCCTA  
TTCTCTCTTTATGGGTTATATATTTACAGAATCAAGAAATTTAGCTGTTTTTTAATCAATGTATTGCTAGTTGCTATTTATGGTCTTTGACA  
GTTGATAAAAAAATCTTATTAAACAGGGTGGTTTACCTATATTAGCTCTTTTAACTTTCTTATT

## SEQ ID 9442

MSTLTIIIIATLTALEHFYIMYLETLATQSNMTGKIFMSKEELSYLPVIKLFKNQGVYNGLIGLFLLYGLYISQNEIVAVFLINVLVLAIFYGALT  
VDKKILLKQGGPILALLTFLF

## SEQ ID 9443

ATGCTCTAAAAAATAAGAAATTTTATACTATTAAATATTGGATCTCTAATTGTTGCATTTGGTTTCAACGCTTTCTTTCTTCATAATCATATTGTC  
ACGGGGGGGATTAGTGGTTTGGCAGTTAGTTTTTCATGAAGTATTGGTTGGGATTCTGCTTTTTTTATTATGATTATCAATATTCATTGCTCCTT  
CTTTGCTACTTTGGCTTAGGTAAACAAACCTTTTTAAAACTGCTATGGTTCTTGGATTTTTCTGTTTTTTATTAAGTTAACACAAAGTGATACCA  
ACTTTGACCCACAACCCACTCTTCGCAGCACTTTTGGAGGTGTTATTGTAGGATGTGGTTTGGGGATTGTTTTTGGAGCGACTCTTCAACTGGT  
GGAACGGGGATTATCAATCAATCTTAGGAAAATATACTCTATAAGCCTTGGACAAGGGGTTATATTGATTGATGGACTTTGTACAATTTGTTGGT  
TTCTAGCTTTTACAGTGATACGGTTATGTTTCTATTATTGGGTTGATACTATTAGTTATATTATTAATGCTATCCAACTGGATTTTACAACC  
TTAAGCACTGTCTTAATCGTTTCTCAAGAGCACCAAAAAATTAGACATATATCAATCTGTCGAGATAGAGAGTAACAGAAATTTCCCGTTAAA  
GGGGGATATTCTGGAACATAATCAATCATGCTTATGACAACTATTGCTGGTTATGAGTTTGTCAAATTTACAAGAGGCAATAGCAGAAATTTGACGAA  
ACAGCCTTCATAACAGTAACCTCAACATCACAGCTTCTGGACGTGGATTAGTCTTCAAAAAATCATGGACGTCTTGATGAAGACATTCTTATG  
CCAATG

## SEQ ID 9444

MSKKIKNFILLNIGSLIVAFGFNAFFLHNHIVTGGISGLAVSFHEVFGWDSAFFIMIINIPLLLLCYFGLGKQTFKTVYGSWIFPVFIKLTQSV  
TLTHNPLLAALFGGVIVGCGGLGIVFWSDSSTGGTGIIIIQFLGKYTPISLQGVILIDGLVTIIVGFLAFDSDTVMFSIIIGLITISYIINAIQTGFTT  
LSTVLIVSQEHQIKITYINTVADRGVTEIPVKGGYSGTNQIMLMTIAGYEFKQLQEAIAEIDETAFTVTPTSQASGRGFSLQKNHGRLEDILM  
PM

## SEQ ID 9445

GTGAAAAAATAAGTCTCATCACTTCTAAAGTGTCTCTAATCATTATTGTTAGCTTTGCTGGTGGAGCATTGCTAGTTTTGTCTATGAATCAT  
AATGACAAATATTTCAAAATGGTGTGTCATAAACTAGTAAAGTAAATATAATAACATAACGCCTACAAACAAAGCTGTTAAAAAGGTACAAAAT  
AGTGTGTTTCTGTTATCAATTATAACAACAAGAGAGTCGTTCTGACCTATCAGACTTCTATAGTCATTTTTTGGTAAATCAGGGGGGCAACACT  
GATAAGGGCTTACAAGTTTACGGTGAAGGCTCTGGAGTATCTATAAAAAAGATGGTAAAAATGCCTATGTTGTCTACTAATAACACGTCATTGAT  
GGGGCTAAACAAATTTGAATTTCACTAGCTGATGGCTCAAAAGCAGTTGGGAACTTGTGGGTGAGATACCTACTCTGATTAGCCGTCGTCAAA  
ATTCCATCAGATAAGGTTTCAAAATTTGCAGAAATTTGCTAGTTTATCAAACTCAACATTTGGTGAACCTGCTATAGCGATCGGAAGCCCTCTTGA  
ACTGAGTATGCAAAATCTGTAACTCAAGGTATTGTATCTAGTTTAAAAAGAACTGTAACAATGACTAATGAAGAGGACAAACAGTCTTACAAAT  
GCTATCCAGACTGATGCTGCTATCAATCTGTTAATTCAGGTGGAGCACTTATCAATATGAAGGACAGGTTATGGAATTAATCTAGTAAATTT  
TCTTCTACATCAAACTCAGGACAACTCGTCAGGAAATAGCGTTGAAGGTATGGGATTGCCATTCTCTCAATGATGTTGTTAAGATTATC  
AATCAACTTGAGAGTAAACGACCAAGTAGAGAGACCTGCTAGGTATTCTATGGCTGGATTAAATTTACCATCCGATGTTATTAGTAAACTG  
AAAATCCCAAGTAATGTTACTAATGGTATTGTAGTAGCATCTTCAATCTGGCATGCGAGCTCAAGGCAAACTAAAGAAATACGATGTCATTACT  
AAAGTTGACGATAAAGAAGTAGTATCTCAAGTGATTTACAAAGTTTACTCTATGGCCACCAGGTAGGGGATTCCATAACAGTAACCTTTTATCGT  
GGTGAAAAATAACAAACAGTCATATAAACTTACTAAACTAGTAAAGATTTAGCTAAACAAACGAGCAAAATAAC

## SEQ ID 9446

MKKKLVSLLKCSLIIIVSFAGGAFASFVMNHNDNIPNGGVTKTSKVYNNTIPTTKAVKKVQNSVSVVINYKQQESRDLSDFYSHFFGNQGGNT  
DKGLQVYEGSGVYIKKDGKNAYVVTNNHVIDGAKQIEIQLADGSKAVGKLVGSDTYSDLAVVKIPSDKVSNIABFADSSKLNIGETAIAIGSPLG  
TEYANSVTQGIIVSSLKRTVTMTNEEGQTVSTNAITQTDAAINPGMSGGALINIEQOVIGINSSKISSTSNQTSQGSSGNSVEGMSGFAIPNDVVKII  
NQLESNGQVERPALGISMAGLSNLPDSVSKLIPSNVTNGIVVASIQSGMPAQGKLKKYDVITKVVDDKEVVSPSDLQSLLYGHQVGSITVTFYR  
GENKQTVTIKLTKSKDLAKQRANN

## SEQ ID 9447

ATGCTCTATTCTAATTTAAATTTGTTTGCAGTGTCTCAAAACAAAGAACTAGCGAAAAAGTGTCTCAGACGATTGGAATTCGCTAGGTCAATCG  
ACAGTTTCGCCAATTTTCTGATGGTGAGATTCAAGTTAATATTGAAGAGCTATTCGTGGCCATCATGTTTTTATTTTACAATCAACAGCTCACCA  
GTTAATGATAATTTGATGGAATTTTAAATTAGTTGACGCTTTTAAAGCGTGTAGTGGCGAGTCTGTTAGTGGTGAATGCTTACTATGGGTAT  
GCTCGTCAAGATCGCAAGGCACGTTCTCGTGAACCTATTACTTCGAACTCGTTGCGAACATGCTAGAGTTGCTGGTGTGTTGATGCTCTTTTAAAC  
GTTGATTACATGACGCTCAAAATCAGGAGTTCTTTGATATTTCCCGTTGATCACCTTATGGGGGCTCCCTTATTGCAGATTACTTTGATCGTCAG  
GGATTGGTTGGTGTATGATGTTGTTGCTGTTAGTCTGATCATGGTGGCGTAACACGTCACGTAAGCTGGCACAGTGTTTAAAGACACCGATTGCT  
ATCATTGATAAGCGCGTAGTGTACTAAAATGAATACATCTGAAGTAATGAATATTATTGGTAAATATCAAGGTAATAAATGTAATTTAATTGAT

GATATGATTGATACTGCAGGTACTATTGCGCATGCTGCAGACGCTTTAGCTGAAGCAGGGGCAACAGCGGTTTATGCTTCATGTACTCACCCGTGTT  
TTATCAGGGCCGGCTTTGGATAATATTCAAATTCAGCTATTGAAAAATTAATTGTGTTAGATACGATTTACCTCCCTGAAGAACGTTTGATTGAT  
AAGATTGAACAAATTTCAATTGCGGAATTGATTGGTGAAGCTATTATCCGTATTACAGAGAAACGCTCTTTATCACCATTATTTGAAATGAATAAA  
CTAAAA

SEQ ID 9448

MSYSNLKLFALSSNKELAKKVSQITIGIPLGQSTVRQFSDGEIQVNIIESIRGHVHVFILQSTSSPVNDNLMEILIMVDALKRASAESVSVMPYGY  
ARQDRKARSREPITSKLVANMLEVAGVDRLLTVDLHAAQIQGFDPDVLHLMGAPLIADYFDRQGLVGDDVVVVSPDHGGVTRARKLAQCLKTPIA  
IIDKRRSVTKMNTSEVMNIIGNIKGKKCILIDDMIDTAGTICHAADALAEAGATAVYASCTHPVLSGPALDNIQNSAIEKLI VLDTIYLPFERLID  
KIEQISIAELIGEAIIRIHEKRPLSPLEFEMNKLK

SEQ ID 9449

ATGACATTAGAGAAACGATTTAATAAGTACTTAGATAGAATAGAGGTCTCCTTAATTCTGTCAGTTTGTATCAATCTATTTCAGATATACCTGGAATG  
GTAAAAATAACTCTTGGAGAACCAGATTTTACCACCTCTGATCATGTAAAGAAGCAGCTAAATCAGCTATTGATGCGAATCAATCGTATTACACT  
GGTATGAGCGGTTTATTAGCTCTAAGGCAAGCTGCTGCAGATTTTGCAAAGGATAAATATAATCTTACTTTAATCTGATTGTGAGATCTTGGTT  
ACGATAGGTGCCACAGAGCTCTGCTGCTGATCTCTTATAGCTATTTAGAAAGCTGGTGTATGTTGTTCTATTACCTGCCCCCGCTTATCCAGGATAT  
GAGCCAATAGTTAACTTTGTAGGAGCTGATATCGTAGAAATTTGATCTAGAGAAATGACTTTAGACTAACTCTGAAATGTTAGAAACCGCTATT  
ATCCAACAAGGTGAAAAATTAAGGCTGTTTTACTTTAATTATCTTACTAACCTACAGGTATTACCTATTCAAGGCAAGAAATGCTGCATTAGCT  
GAAGTCTTAAAAAATATGATATTTTGTATTAGTGATGAAGTTTATTCTGAGTTAACTTACACTGGTCAGCAGCATGTTTCAATTGCAGAAATAT  
TTACCTAACCAACTATCTTAATTAATGGCTTATCAAAATCACATGCTATGACTGGTTGGAGAGTTGGATTGGTGTATGCTCCTGAAGCATTATT  
GCTCAAAATCATTAAAGTCATCAATACATGGTGACAGCTGCTAGTACTATTTCGCAATTTGCTGGGGTAGAAGCCTTATCTGTGGGTAAAAATGAT  
ACGTTACCTATGCGTCAAGGATATATTAACCTAGAGATTATATCATTTGATAAAATGCTTAACTTGGTTTCAAAATAATTAACCGAGTGGCGCT  
TTTTATATCTTTGCTAAAAATACCTGATAGCTATCCACAGGATTTCTTCAAGTTTGTGAGGATTTTGTCTATCAACAGCTGTAGCTATTATTCCA  
GGAGTGGCTTTTGGTAAATATGGTGAAGGATATATACGTTCTTCTTATGCTGCTAGTATGGAAGTTATTGAAACAGCAATGGCTAGATTGAAAGTT  
TTTATGGAATCATATGAGGGT

SEQ ID 9450

MTLEKRFNKYLDRIEVSLIRQFDQSISDIPGMVKLTLEGPDPFTTPDHVKEAAKSAIDANQSYTGMSSGLLALRQAAADFADKYNLTYPNDCBILV  
TIGATEALSASLIAILEAGDVLLPAPAYPGYEPINVLVAGDIVEIDTRENDRLTPEMLETAI IQQGEKLVALLNYPTNPTGITYSRQETAAALA  
EVLKKYDIFVLSDEVYSELTYTGQHVSIAYELPNQTLINGLSKSHAMTGWRLVYAPEAFIAQIIKSHQYMTVAASTISQFAGVEALSVGKND  
TLPMRQGYIKRDRYIIDKMSKLGFKIIPKSGAFYIFAKIPDSYPQDSFKFCQDFAYQAVAIIPGVAFGKYGEGYIRLSYASMEVETAMERLKV  
FMESYEG

SEQ ID 9451

ATGTTTTTTGTAAAGCATGCTTCAAAGTCAAATTCATGCTGTGCTCCAACTTTGACTATTGCTCATTTTTATTTTAAAAATTAATGATAATGGT  
CTTTCTTATATGATGATTATATAAGAGAGTTTGTAGCATTTCAAGAAACCAATTCAGACTTGTTTAAGTTGTATATGCGAGTTATATTAATCTTTG  
GCTGATGTGGCTATTAGTGATAATGTAGCGGATGCTCAATTATTTATTTTCTTAAAGAAACGTTAGAAATGATTGAGGACGGTTTATAGTTATGAG  
ATTTCTAACGAATATTTTGAAGTACAACTACTAGAGAGGTTCCGGTGTGCTTTAAATTTTTCATGATTGTGTTTTTTGTCTATGAGGTTAGGATTACCT  
TTTGATTTTTCACACAAATATCTGGATTATATGTCCAACCATTTATATAAGACGAGAGAAGAAACCACCTAGATCCTAATATGCTGTACTTA  
ATCAATCGTTTTTCAGTCAATTCATTTGATGATTTTACAAACAATTTCTGTGAAACCTGAGATGAACTTAAATTCGTCATTTTGGCATGATT  
TACGATGAATATGTAGGGATTCTCTTAAAGTAAAAATTTATTTGATGATTTGTCTAGTTGGGGAAGTATTATGAAATCAGAT

SEQ ID 9452

MFFVKHASKSFNAVLQPLTIAHFILKINDNGLSYIDDYKEVLAFQETNSDLFKLSYASYITSLADVAISDNVADAQLFIFLKKLTLELIEDGLDYE  
ILTNIFEVQLLERFVGALNFHDCVFCRVRGLPFDFFSHKYSGLLCPNHYYKDERRNLDPNMLYLINRFQSIQFDDLTQISVKEPKMLKIRQFLDMI  
YDEYVGIHLKSKKFIDDLSSWGSIMKSD

SEQ ID 9453

ATGAAAAAACATTATACATTACCAATAAACTCTTTTTTGTCTAACTGGTTTGTGCCAGTTTATGGTGACGTTCTAATTCAAGTTATCGGCATCATT  
GTAAGTAGACGCTTGTAGTAAATTTGCTACCTGATGATTATAAATTCATTTTATACATTGCGCTTTTACTATTGTTCTATTTTGGCAAGTATT  
TTACTATTTTAACTCTATTTTCAAAAAGGGATTTTACTTCTTGGGATTACTAAAGATAAATGTTTTTAAACACGATCTCAGGATTTATTAATCT  
GGTAGTTTACTGATGTTTTTTATTTATATTGCCACTGGTTATCAGGTTTTGTGGAATTTCTTCCAGCAATTCCTTTCTTTTGGACCTTTTTTC  
TTTTTATTTCTTGCATCTTTATCCAAAGCTTGACAGAGGAAATTTTATTAGAGGATATGTTATGACAAACGTTAGCAAAATTAAGGTTAGTTTT  
GCAGGTGTTTTATGTAATCTATGTTGTTTTCTTTTATCCACTTTAGAACTATGGTATCACAGCAATAGCACTTTTAAATTTATTTTACTTGGT  
ATTATTTTCTTATTTCTTTTAAATGACCAAAATATTTCTTTTGTGTACAGGAGTTTACTACTACATGGAATTTTACTATGAGGATGTTATGAGG  
AATAAGGTTAGTGGGGGGGATTCTCCTGTTTCTCTTTTGTAGAAATTTAGCTTTGCTCTTTGGAATGGTGGGGATTGTTGTTTTGAA  
GGGGGAGTACTATGTTCTTTGATATTAGTAGGTTGTTTAGCATACTTTTCTTTTGGAAAGCGTGAGAGTATCTGTTAGATAT

SEQ ID 9454

MKKTLYITNKLFFANWFVPVIGAVLIQVIGIIVSRRLVVKLLPDDYKFNLYIALLLFVPIIASILLFLIYFQKRDFTSLGFTKDNVLTITISGFI  
GSLLMFFIYICHWLSGFVEISSNSFSFGPPFFFLFLAYFIQSLTEELFRGYVMTTVTKFGSFAVLNCSMLFSFIHFRNYGITAIALFNLFLLG  
IIFSILFNMTKNILFVTGVHTTWNFTMGCVLGNKVSOGSDSPVSLFRITENSSFALWNGGDFGFEGBVLCSLILVGLCLAYFSLESVRVSVRY

SEQ ID 9455

ATGAAGAAAATTGCTATAGATGCTATGGGTGGAGATTACGCTCCCAAAGCTATTGTAGAGGGTGTTAATCAAGCTATTTAGATGATATT  
GAAGTCAAACTCTATGGCGATCAGAAAAAATTGAGAAATATTTAACAGTAACGGAGCGAGTTAGTATTATTCATACCTGAAGAAAAATTAATCT  
GATGATGAGCCTGCTAAAGCTGTTCTGTCGTAAAAAACAGTCTTCGATGGTCTTAGGAGCTAAGGCAGTCAAGAGTGGTGTGCACAGGCTTTATT  
TCTGCAGGGAATACAGAGCTTTATTAGCTGCTGGTTTGTGTTGTAGTAGGAGCTATAAAGGTGTTGATCGACCAGGCTTAAATGTCAACTATGCCT  
ACGTTAGATGGTGTGGGTTTTGATATGCTTGATTAGGAGCTAATGCAGAAAAACAGCTTCTCATCTTCATCAATATGCTATTTTAGGGTGGTT  
TATGCAAAAAATGTCCTGGTATTGAAGTTCCTCGTATAGGTTCTTAAATAACCGGAACGGAAGAAACAAAGGCGGATCTCTTCAATAAAGAGCT  
TATGAAGTGTAGCAGCAGAGCCTTCTATTAAATTTTATTGGAATATTTGAAGCACGTGATTGTATGCTAGTGTAGCAGATGTTGTTGTCTACTGAT  
GGTTTTACTGGAATGCTGTTCTAAAGACAATGGAAGGTACAGCTATGAGTATTATGGGAAGCCTAAATCTTCAATTAAATCAGGTGGCGTGAAA  
GCTAAATTAGGAGCACTTCTATTAAAGATAGCCTATATCAGCTAAAGATAGTATGGACATTATCAAGCGCGGGTGGAGCGGTTCTTTTGGTTTA  
AAGCTCAAAATAGTAAATGCAATGGATGATCTAAAGCTGTTTATTCTACTTTTGAAGCAAGTTCGTACAATGTTGGAAGCTCAAGTAGTT  
GATCAATTAGTTGATGCCTTTACAGATGAA

SEQ ID 9456

MKKIADAMGGDYAPKAIVEGVNQAISDFSDIEVQLYGDDQKKIEKYLTVTERVSI IHTEEKINSDDDEPAKAVRRKKQSSMVLGAKAVKDGVAQAFI  
SAGNTGALLAAGLFVVGRIKGVDRPGLMSTMPDLDGVGFDMLDLGANAENTASHLHQYAILGSFYAKNVRGIEVPRVGLLNNGTETTKGDSLHKEA  
YELLAEPISINFIENIEARDLMSVADVVTGDTGNALVKTMEGTAMSIKSLKSSIKSGGVKAKLGALLKDSLYQLKDSMDYSSAGGAVLFLGL  
KAPIVKCHGSSDSKAVYSTLKQVTRMLETQVVDQLVDAFTDE

SEQ ID 9457



ATGTCAAGAGATGAAGTTTTTTGAAAAGATGCTGGAATTATTAAGGCAGCAACTTGGTGACCCACAGTTAGATATCACACCAGAGTCATCGTTACAT  
GATGATTTAGCAATTGACTCTATCGCTTTAACAGAGTTTATTATCAATTGGGAAGATGTGTTTCATCTAGAGATTCCAGATGAGGCTGTGGAACAC  
ATGTCAAGCGTCCAACAATAATTAGATTATATCATTGAACATAAG

SEQ ID 9458

MSRDEVFEKMLELLRQQLGDPQLDITPESSLHDDLAI DSIALTEFTINLEDVFHLEIPDEAVEH MSSVQQLLDYIIEHK

SEQ ID 9459

ATGCCCTCTTTTtagctTTGGCAGCTCAAGAAGCAGGAGCGGTTGGTATAAGAGCCAAATAGTGTCCGCACATTAAAGGAAATTCAAGAGGTTACTAAT  
TACCTATCATCGGCATTATTAACAGCTGAATATCCCTCCACAAGAACCATTTATCTCCTGACGTACGATGACAGAGGTTGGATCAATTAGGATGTTTAGAT  
ATTGCGATAATAGCCTTAGATTGTACACTAGAGAGCGCTCATGATGGTTTGGATGTAGTTTGATTTATTCAAAAAGATAAAAGAGAAATATCCTGAA  
CAGTTGTTAATGGCTGATATAAGTACTTTTGAAGAAGGCCAAAATGCTTTTGAAGCAGGAGTTGATTTTGTGGGTACAACTCTATCTGGATACACA  
GATTACAGCCGCCAAGAAGAAGGACCGGATATAGAACTCCTTAAATAGCTCTGTCAAGCCGGTATAGATGTGATTGCCGAAGGTAAAATTCATACT  
CTTAAGCAGGCTAATGAAATTAATCATATAGGTGTTGCAGGAATTAGTTTGGTGGTGCTATCACTAGACCAAAAGAAATATCGCGAGCGTTTCATC  
TCAGGACTTAGT

SEQ ID 9460

MPLLALAAQEAGAVGIRANSVRDIKEIQVETNLP IIGI IKREYPPQEFITATMTEVDQLASLDIAVIALDCTLRERHDGLSVVEFIQKIKRKYPE  
QLLMADISTFEEGKNAFEAGVDFVGTTLSGYTDYSRQEEGPDIELLNKLCQAGIDVIAEGKIHTPKQANEINHIGVAGIVVGGAITRKEIAERFI  
SGLS

SEQ ID 9461

ATGAACCTCATTTAAGACCATTGGGATTATTGGTGGTGGTCAAGTGGGGCAGATGATGGCGATTGCGGCTATCTACATGGGCCACAAGGTCATTACG  
CTGGATCCAGCTAGCGACTGCCCCGCTCCCGGTTAGCGAGGTGATTGTGGCACCCTACGATGATGTTGAGGCTTTGGGAAACATTAGCTGCGCGT  
TGCAGTTTCTTTGACCTATGAGTTTGAAGATGTCGATGCGGATGGTCTGGATGCGCTGTGTGTGCTGAGCTCGCTCAGCTACCCGACGAGCTGATCTGTCT  
CGCATTTCTCAAAACCGTATCTTTGAAAAAGACTTCTCGGCAATAAGGCTTGGCGTGGCTGCTGCTGCTTCCCTATAAGGTGGGACATCTAGCCTTTGAC  
CTAGAGGGGCTTGACTTGACCAAGACCTATGTCCTCAAGACAGCGACAGGTGGTTATGACGGTCATGGGCAAAAGGTTATCCGCTCAGCAGAAGAC  
CTGCCAGAGGCGCAGCAATTTAGCCACTCAGCTCAGTGTGTCTTGGAAAGATTGTGCAACTTCGACCTTGAAATATCAGTCATCTGTTGTCTGGAAT  
GGTCAGGATGTGACGGTCTTTCCCGTTCAGGAAATATCCACCGCAACAATATCTGTCAAAACCATCGTACCAGCTCGCATCTCAGACCAACTA  
CTGCACAAGGCTAAGGAAATGGCTGTGACGATTGCGCAAGAACTCCAGCTATCAGGAACCTCTGTGTGGAAGTTGTTTGGCAGCCGAGATGACATC  
ATCGTCAATGAAATTGCCCCACGTCCCCACAACCTCAGGGCACTACTCTATCGAAGCCTGCGACTTTTCACAGTTTGACACCCACATCTTGGGCGTA  
CTGGGCGCACCGCTTCCGCGCAATCAAACTGTCATGCTCAGCGGTTATGTTCAATGTCTTAGGACAACATGTCCAGCAGGCAATTGACCATGTTGCC  
CAAAACCCCTAGCGCCCACTCCACATGTTATGTTAACTAGAAAGCAAAACATAACCGCAAAATGGGACACGTCAGCGGTGTTTAGCGATGTACTGTAT  
GAGGTGGGAAGAGTTTGAAGAAAGGATGGATTTT

SEO ID 9462

MNSFKTIGIIGGGQLGQMMAIAA1YMGHKVITLDPASDCPASRVSEVIAPYDDVEALGTLAARCDVLTVEFENVADAGLDVAVSAGQLPQGTDLIRISQNR1FEKDFLANKAGVTVPAPYKVVTSLSLDLBLEGLDLTKTYVLKATGGYDGHGQKVIRSAEDLPEAQQLANSAQCVLLEEFVNFDBLEISVTVSGNGQDVTVFVFPQVQENIHRNLSLKSTIVPRAISDQLADKAKEMAVQIAKKLQSLGTLCEMVFATADIIIVNEIAPRPHNSGHSYIEACDFSQFDTHILGVLAGLP1PPIKLHAPAVMFNVNLGOHVQAIDHVAONPSAHLHMYGKLEAKHNRKMGHVTVFSDVDEEVEEFERMDF

SEQ ID 9463

ATGACGTGAAAAAACAATAAGCAGTAGAAACTACAGATGTTGCTCTTGCAATTGTATACATTGGTTCAAATGGTTTAAAAGCACTTGATGAGATGCGT  
CAACTTATATCAAGAACAAAGTTGATTATATTTGTAGCTAAAGCTTCTGTTGCAGCCTTGGAATGCCCATGGAGAACTTGCCTTTCATGCAGTAGAAGAA  
ACTGGTCGTGGTGTCTTTGAAGAGTAAAGCGCAAAAAAATTTATTTGCATGTGAACACGCTGTTTAAACACATCGCTCATACAAGACAGTGGGAGTT  
ATTGAAGAAGACGATGTGCACAGGCTTGACATTAATTGCTGAACCAAGTGGGAGTTGTCTGGTATACCGCCAAACCAACCAACCAACTTCACTGCT  
ATTTTCAAGTCATTAACTCTCTTTAAACACGTAATCCAATTTATTTTGGCCTTCCACCCATCAGCACAAGAATCATCAGCACATGCAGCAGCTATT  
GTTCTGGATGCTGCTATTGCTGCTGGAGCTCCTGAAAAATTTGTTCCAAATGGATGGAACCAACCATCAATTGATGCAACTAATTGCTTTGATGAACCAT  
GATGGTATTGCCCATCTCTTGCACAGGTGGTATATGCGATGGTTTAAAGCTGCCTACTCATGTGGGAAACCTGCCCTTTGGTGTAGGTGTGGGAAT  
TTTCCAGCTTATGTTGAAAAACAGCTAATATCCGACAGCGCTCAGCATTTGTTATGCTTAATCATTTGATAACGGGTATGGTATGTGCATCA  
GAACAGGCTGTTATTATTGATAAAGAAATTTATAAAGAATTTGTTGAAGAAATTTAAATCTTATCATACCTATTTTCGTTAATAAGAAAGAAAAAGCT  
CTTCTTGGAAGAAATCTGTTTTTGGTGCAAAAGCAAATAGCAAAAACTGTGCTGGTGCAAAATTAATTCCTAAATATTTGTTGAAAAATCAGCAGTTTGG  
ATTGCTGAACCAAGCTGGATTCTATGTTTCCAGAAGGAAACAAATATTTTCCGCGAGAATGTACTGAAGTTAGTGAAGAAAGCACTTTGACACGTGAA  
AAACTATCACTGTTTATTGCAGTATTGAAGCTGAATCTACAGAAGATGGTGTGAAAAAGCTCGTCAATGGTTGAGTTTAAATGGTTCAGGGCAG  
TCAGCTGCTATTTCATACAAAAGATGCAGACTTAGCTCGTGAATTTGGAACTAGAATTCGTGCTATCCGTGTTATTGGAATTTCTCTTCTACTTTT  
GGTGGTATTGGAATGCTTTTCAATGCTTTTCTGCCATCATTTGATCTTTGGTTGTGGTTTCGTATGACAGTAACCTAGTTGGTGATAACGTTAGTGCT  
ATAAATCTCTTGAATATCAAAAAGTAGGAAGACGTAGAAAATAATATGCAATGGTTTAAAGTCCCTTCAAAAACATACTTCGAACGTGATTCTATT  
CAATATTGCAAAAATGTCCGATGTTGAACGTGTCATGATTGTACAGATACGCCATGGTTGAGCTTGGTTTCTGGATCGTATCATGGAACAA  
CTTGATCTTCGTGCAATAAAGTTGTTTATCAGATTTTGTGCTGAAGTAGAACCCAGATCCAGACATTACAACAGTAATGAAAGGAACAGATTTGATG  
CGTACCTTCAAACCCAGACACTATTATGATATAGGTGGTGGTTCTCCTATGATGCTGCGAAGATTATGTGGCTCTTCTATGAAACCCAGAAAGTT  
GATTTCCATGACCTCGTTCAAAAATTCATGGATATCCGTAAACGTCGCTTCAAATCCCAGAACTTGGTAAGAAAAAAAATTTTGTGCTATTCCCA  
ACAATTTGGAACAGCTTTCTGAAGTGACACCAATTTGGCCTTATCTGCAAGAACGAATAATCGTAATAATCAATCGCTGATATTCTATTAAACA  
CCAACTGTAGCTATCGTTGATCCGGCCCTTGTTATGACTGTTCCCTGGTTTTATTGCGGCTGATACGGGTATGGATGTATTGACACATGCAACAGAG  
GCTTATGTTTCACAGATGGCAAAATGATTATACAGACGGACTGCTCTTCAAGCAATTAATAATTGTTGTTTGACTACTTAGAACCGCTCAGTAAAGAT  
GCTGATTTTGAAGACGCTGAAAGAGATGCAAAATGCGTCAACTATGGCAGGTATGGCTTTGCGCAATGCACTTTAGGTATTTCTCACTCAATGGCG  
CATAAAATGGCGCAAAATTCATACCGTACACGAGCTGTAACAAATGCAATTTCTTTGCGGTATGTTATTCGCTATAATGGAACCTCGTCCAGTAAA  
ACAGCAACATGGCCTAAGTACAATTTACTATCGTGCTGACGAAAAGTATCAAGATATCGCTAAATTACTCGGCTTACCAGCAGCAACACCAGAAGAA  
GCTGTGCAATCATATGCAAAAGCTGTTATGACCTTGGAAACAGTTTATAGGTATTAAGATGAATTTCCGCGACCAAGGCATTGATGAAAAAGAAATGG  
AAGAAAAAATCTCGTGAACTAGCTTTTCTAGCATATGAAGATCAATGTTACCAGCAAAATCCACGCCTTCCGATGGTAGATCAATGCAAGAAATC  
ATCGAAGATGCTTATTATGTTTATGAGGAACCTTCCAGGACGTCGTGAAG

SEO ID 9464

MEQTKKAVETTVÁLAIDTLVQNGLKALDEMRQLNQEQVDYIVAKASVAALDAHGELALHAVEETGRGVFEDKATKNLFACEHVNNMRHTKTGV  
IEEDDVTLGLTLIAEPVGVCGITPTTNPTSTAIFKSLISLKTRNPIIFAFHPSAQESSAHAARIVRDAAIAGAPENCQWIEQPSIDATNALMNH  
DGIATILATGNGAMVKAAYSCKPALGVGAGNVPAEVEKSANTIRQAAHIDVMSKSPFNGMVCASEQPAVIDKEIYKEFVEEFKSYHTFYFVNKKEKA  
LLEEFCTFGAKANSKNCAGALKPNPIVKGSAVWIEAQGFTVPIEGTNILAAECTEVSEKEPLTREKLSVIAVLKAESTEDGVEKARQMVFNGLGH  
SAAIHTCDADLAREFGFTRIRAIRIVWNSPSTFGGIGDVVNAFLPSLTLGCGSYGRNSVGDNVSAINLLNLIKVGVRRRNNMQNPFVPSKTFYBERDSI  
QYLQCKCRDVERVMIVTDHAMVELGLFDRIIEQLDLRRNKVVYQIFAEVEPDPIITVMKGTDLMRFTFKPDTIIALGGGSPMDAAKVMWLFYEQPEV  
DFHDLVQKFMDIRKRAFKFPELGGKTKFVAIPTTSGTGSEVTPFAVISDKANNRKYPIADYSLTPPVAIVDPALVMTVPGFIAADTGMDVLTHATE  
AYYSQMANDYTDGLALQAIKIVFDYILERSVKDADFEBEKMHNASTMAGMAFANAFLGISHMAHKIGAQFHTVHGRTNAILLPYVIRYNGTRPAK  
TATWPKYNYRADEKKYQDIACKLLGLPAATPEEAVESYAKAVYDLGTRVGIKMNFRDQGIDEKEWKEKSRELAFLAYEDQCSPPNRLPMVDHMQEI  
TEDAVYVGERPERKK

SEO ID 9465

-920-

GTGATTTTCGAAACCAGATAAAAAATAAATCCGCCAAAAACGCCACCGTCGTGTTTCGCGGTAAACTCTCTGGAAGTCTGTCATCGCCACGTTTGAAC  
ATTTTCCGTTCTAATACAGGCATCTACGCTCAAGTAATTTGATGACGTAGCGGGTGAACGCTCGCAAGTGCATCAACTCTTGATAAAGAAGTTTCT  
AACCGAACAAAAACAGAACAGCCGTTGTTGTCGGTAACTTTGTTGCTGAACGCGCAGTAGCTAAAGGTATTTCTGAAGTGGTGTGTTGACCGCGGT  
GGATATCTCTATACAGGCAGCTGTAAAGCTTTGGCTGACTCAGCTCGTGAAAAACGGATTGAAATTC

SEQ ID 9466

MISKPDKNKIRQKRHRVRGKLSGTADRPLNIFRSNTGIYAQVIDDVAGVTLASASTLDKEVSNGTKEQAVVVGKLVRAERAVAKGISEVVFDRG  
GYLYHGRVKALADSARENGLKF

SEQ ID 9467

ATGGGTGAACCTCCATTTCTAAATATGCTTAACCTTAGTTAGTGGTAATGCAATGAGAACTTTTCGGTATTCTCTATGGGAGTTAGCCCTTACATT  
ACTGCGTCTATTGTTGTTGTCAGTTACTTCAAATGGATATTTCTCCGAAGTTTGTGAATGGGGAAAAACAAGGAGAGGTAGGTCGTGTAAGCTTAAC  
CAAGCTACACGTATATTTCTTTGTTCTTGCATTGCTACAATCAATTTGGTATTACTGCTGGTTTTTAACACTCTATCAAGTGTGCTTTAGTTAAA  
ACTCCGAATGTACAAACATATTTGCTTATTGGTGCAATCCTTACAACAGGTAGTATGGTGGTTACTTGGCTAGGTGAACAAATTTACTGATAAGGGA  
TTCGGAATGGAAGTGTCTATGATTATCTTTGCGGGTATCATTTCTTCCATTCCAAGTGCAATTACAATATCTACGAAGATTTCTTTGTAAATGTA  
CGCTCTTACAGCAATTAACAATTTTACATCTTTGTCGGGATCCTTATCGTAGCATTTAGCAATTGTTATTTTACCAACATTTATTCAACAAGCT  
GAATACAAAAATTTCAATCCAAATATACAAAACTTGTTCAGGAGCTCCTACAAGTTCATATCTTCTCTAAAAAGTAAATCCAGCTGGTGTATTCCC  
GTTATCTTTGCTAGCTCGATTACAACAATTTCAAGTACGATTATCTCTTTCTTTCAAAATGGCAAAGAAATTCCTTGGCTTACTAAATCCAGAGAA  
TTACTTAATTATCAAACCCAGTCGGTATGATTATCTATGCTATCTTGATTATTTCTGTTCTCTTTCTTCTATACTTTTGTACAAGTAAACCTGAA  
AAGACAGCAGAGAATCTTCAAAAAATTCGCTCTACATTCCAAGTATTGACACAGGAGAGAAACAGAGAATATATGTCATCGCTATTGAAAAAA  
TTAGCAACAATTTGGTTGAGTATTATGCAATTTATTTCTTGTATCCAATTTATGCTCAACAAGCGTTGCAATTTGTCATCAAGTATTGCGTTAGGT  
GGGACAAGCTTACTCATTTTGATTGCAACGGGTATTGAAGGTATGAAACAACCTCGAGGGCTATCTTTGAAGAGACGCTATGTTGGATTATCATGAAT  
ACAACAGAA

SEQ ID 9468

MGELPFLNMLNLVSGNAMRNFVSFMSGVSPYITASIVVQLQMDILPKFVEWKGQGEVGRRLNQATRYISLFLAFVQSIGITAGFNTLSSVALVK  
TPNVQTYLLIGAILTTGSMVVTWLGEQITDKGFNGVSMIIFAGIISIPSATITTYEDFFVNVRSATNSYIFVGILIVAVLAIVFTTFIQQA  
EYKIPQYTKLVGAPTSSYLPLKVNPAVPIVIFASSITTIPTIIPFFQNGKEIPWLTKLQELLNYQTPVGMIIYAILIILFSFFYTFVQVNP  
KTAENLQKNSSYIPSIIRPGRETEEYMSSLLKKLATIGSVFLAFISLLPIIAQQALHLSSSIALGGTSLLLIATGIEGMKQLEBGLLRVYGFNM  
TTE

SEQ ID 9469

TTGTTTGATAAAGTAAAGCCAATCGTAATGAAGCTGAGAAGAAATATTTTGTTCACCTTTGGGAATATGATGATTGGATTCAAGAAGGACGTATT  
GTACTTTTGGGTTGCTTGAAGAGCATCCGTATTTATTGGATAATGAAAGCAACTATTCATTACTTTAAAACAAAATTTTCAAATATTTTAAAC  
GATGTATTAAGACACCAAGATTGTCAAAAGCGACAATTTAATAAAATGCCCTTATGAAGAAATAAGTGAAGTTAGTCACTATGTTAAGAGTAAAGGA  
CTAGTTTGAAGTGCATATTTGCTTATCGTGATCTTTAACAAGAGTGAAGAAACTTTGTGATATGATAAAGAAAAATTTGAAAAATCTGATT  
AGTGGTGAACGTTTTGCGGGGAAGAAACAATTCATACGAGATATTCAACCTTTTTCAATGCTTTTAAAGCGGAT

SEQ ID 9470

MFDKVKPIVMKLRNRYFVQLWEYDDWIQEGRIVLFLRLLBEHPYLLDNESKLFYFKTKFSNYLNDVLRHQDCQKRQFNKMPYEEISEVSHYVKS  
LVLDDYIAVRDITLTKVEETLSIDIDKEFEKLISGERFAGKKQFIRDIQFFNFAKAD

SEQ ID 9471

ATGTCAAAGTACGTGGCTTTGAATTAGTTAGCCAATTTAGCAATAAAGAGTTATTACCAAAACGAGAAACAGCTCACGCAGCTGGCTATGATTTA  
AAAGTAGCTAAAAAACGGTTATTGAACCTGGTGAAATACATTGGTCCCAGCGGTATTAAGCATAACATGCAACAGGGGGAGGTCTGTACCTT  
TATGATCGTTCATCGAATCCACGTAAAAAAGGGATTGTCTTAATAAATTCAGTTGGTGTTATTGATGGTGACTACTATAATAACCAAGTCAATGAA  
GGACATATTTTGGCAGAGATGCAAAATATTTACTGATCAGGCTGTTATTTAGAGAAGGGGAACGGATTGTTCCAGGCTGTTTTTGGCCCATCTTA  
TTGGCAGATGACGATCAGGCTACAGGAATCGGTACAGGTGGTTTTTGGTAGTACTGGAAAA

SEQ ID 9472

MSKVRGFELVSQFSNKEILLPKRETAHAAGYDLKVAKKTVIEPGEITLVPTGIKAYMQPGEVLYLYDRSSNPRKKGIVLINSVGVIDGDYNNQVNE  
GHIFAQMQRNITDQAVILEEGERIVQAVFAFLLADDDQATGMRTGGFGSGTK

SEQ ID 9473

ATGTACGGGGGAACATGTATCAACATTGGATGTATTCGACAAAAACGCTTTTAGTATCAGCTAGCAAAATCATGATTTTCAAGAAGCTATGACT  
ACTAGAAATGAAGTTACAAGTCGTTACGTGCTAAAAATTTTGCTATGTTGGATAATAAAGACACTGTGGATGTTTATATGCTAAAGCCCGCTTT  
ATATCAAAATAAAGTGGTTCGAATTAACAGGAGGAGCTGACAAAAAAGAACTTACAGCTGATGTTATTATTATCAAACTGGTGCTAGTACGTACAA  
TTACCAATCCAGAGTATGCTGATTTCTCAACATGTTTATGATTCAACGCGAATCCAAGAAATGGCTCATCTTCTAAACGGTTAGGTATCATTTGGA  
GGCGGTAATATTGGGCTTGAATTTGCGACTTTATATTCCGAATTAGGGAGCAAGTGACAGTTATTGATAGTCAATCCCGTATCTTTGCGCGTGAG  
GAAGAGGAATTTATCAGAGATGGCTCAAGATTATTTAGAAGAGATGGGGATATCTTTTAAATTATCAGCCGATATCAAAATCTGTGCAAAATGAAGAT  
GAAGACGTTGTTATTAGCTTTGAGGATGAAAAATTAAGCTTTGATGTCAGTATTTATGCAACAGGACGTAAGCCAAATACAGAAAGGTTGACACTT  
GAAATACAGATATAAATGACAGAACGTTGAGCTATTGCTGTTGATGATAATATTGCCAAACTTCTGTTGAGAAATATTTTGCAGTTGGTGATGTT  
AATGGCGGCCCTCAATTCACATATATTTCTTTAGATGACTCACGTAATTGCTCTAAATTTATTGAATTGTGATAAGGATTATCTCTAAAAATCGA  
GGAGCAGTACCGACTTCAACCTTTTCAAAATCCTCCTTTAGCAACGGTAGGTCTAGATGAAAAGACCGCTAAGGAAAAAGGATATCAAGTTAAATCT  
AATAGCCTTCTGTTTCTGCCATGCCACGTGCACATGTTAATAATGACCTTAGAGGTATTTTAAAGTTGTGGTAGACTAGTACGACAAATCTTATT  
TTGGGAGCTCGCTTATTGTTGTCAGAAATCCCATGAATTAATTAATATCATCAACAAATGGGAATGGAATAAAAAATCCATATACTTATTTCCAAAA  
CAAATTTTCACTCACCAACAATGGTAGAGAATTTTAATGATTTGTTAACTTT

SEQ ID 9474

MYGGTCINIGCIPTKTLVLSASKNHDFQEAMTTRNEVTSRLRAKNFAMLDNKD'TVDVYNAKARFISNKVVELTGGADKQELTADVIIINTGAKSVQ  
LPILGLADSHVYDSTAIQELAHLPKRLGIIGGNIGLEFATLYSELGSKVTVIDSQSRIFAREBEELSEMAQDYLEEMGISFKLSADIKSVQNEB  
EDVVISFDEKLSFDVLYATGRKPNTGLEALENTDIKLTERRGATAVDEYQTSVENIFAVGDVNGGPQFTYISLDDSRIVLNYLNCDDKDYSLKNR  
GAVPTSTFTNPLATVGLDEKTAKEKGYQVKSNSLLVSAMPRAHVNNDLRGIFKVVVDTEFNLILGARLFGAESHENILNITMAMDNKIPYTYFQK  
QIFTHPTMVENFNDLFNF

SEQ ID 9475

TTGGCTAATAAGATTCTGTGCGTTATGCAACCAAGTCCAACAGGATTGTTACACATCGGAAATGCGCGTACTGCGCTCTTTAACTACCTTTATGCT  
CGCCATCATGGTGGGGATTTTGTATTCTGATTGAAGATACTGACCGAAAAACGCCACGTCGAAGATGGTGAACGCTCTCAATTTGGAGAACTTACGT  
TGGCTAGGTATGAGCTGGGATGAAAGTCTTGAAACACATGAAATTTATCGTCAATCAGAACGCGCTTGAGCTCTACCAACGTTATATTGATCAGTTG  
TTAGCAGAAGGTAAAGCCTACAAGTCTATGTGACTGAGGAAGAATTAGCAGCAGAGCGTGAACGCCAAGAATTGGCAGCGCAACACCTCGCTAT  
ATCAACCAATTTATCGAATGTGAGAACTGAAAGAGAGCTTACATTGACAGCGTGAAGCAGCAGGCATCATTCGACAGTACGCGCTTGCTGTT  
AATGAATCTGGGATTATAAATGGACTGATATGGTAAAGGTGACATTGAGTTTGAAGGCTCTAATATCGGCGGAGACTGGGTTATTGAGAAGAAA  
GATGTTTATCCAAC'TACAAATTTGCGAGTAGTCATTGATGATCATGACATGCAAAATTTGCGATGTTATCCGTGGCGATGACCATATTGCAAAATACG  
CCAAAACAATTAATGGTTTATGAAGCACTCGGTTGGGAAGCGCCACAATTTGGTTCACATGACATTGATTATAAATCTCAGAGACTGGTAAGAAATTA  
TCAAAACGCGACACCAATACTCTTCAATTTATCGAAGACTATCGTAAAAAAGGTTATATGTCGGAAGCTGCTTTTAAATTTCAATGCGCTTCTTGGC

TGGAATCTCGTGGGAGAAGAAATCTTCTCAGCGAGCAATTAATTAATCTATTTGATGAAAAATCGTCTTAGCAAAATCACCAGCAGCATTTCGAT  
CAGAAGAAAAATGGATTGGATGAGTAATGATTACCTAAAAAATGCTGATTTTGAGAGTGTTTTTGCACTTTGCAAAACCATTCTTAGAAGAAGCTGGT  
CGACTTACAGACAAAGCTGAAAAATAGTTGAGCTTTATCAACCTCAATTAATAATCAGCTGATGAGATTGTACCATTAACAGACCTTTTCTTTTGA  
GATTTTCCAGAATAACAGAAGCCGAAAAAGTAATGGCAGCTGAAACAGTCCCAACAGTCTTATCTGCTTTAAGGAAAAATTTAGTATCGCTT  
TCTGACGAAGAAATTCATGAGAGATCTATTTCCCTCAAATTAAGGCTCTTCAAAAAGAAACAGGTATTAAAGGTAAGAACCTTATTGCTTATT  
CGTATTGCGGTTTCTGGTGAAATGCATGGACCAGAGTTACCAGATACTATTTATTTATAGGTAAAGAAAAATCAGTTCAACATATCGATAATATG  
TTAGCAAAATTA

SEQ ID 9476

MANKIRVRYAPSPPTGLLHIGNARTALFNLYARHHGGDFVIRIEDTRKRHVEDGERSQLENLRWLGMWDWDESPETHENYRQSERLELYQRYIDQL  
LAEGKAYKSYVTEEEELAEERERQELAGETPRYINEFIGMSETEKRAYIAEREAAGIIPTVRLAVNESGIYKWTDMVKGDIEFEGSNIGGDWVIQKK  
DGYPTYNFAVVDDHDMQISHVIRGDDHIANTPKQLMVYEALGWEAPQGHMTLIINSETGKKLSKRDNTLQFIEDYRKKGVMSEAVPNFIALLG  
WNPGEERIEFSREQLINLFDENRLSKSPAADFQKKMDWMSNDYLNADPESVFALCKPFLLEEAGRLTDKAEKLVELYQPKLSADEIVPLTDLFFA  
DFPELTEAEKEVMAAETVPTVLSAPFKEKLVSLDEEFTDRDITFPQIKAVQKETGIKGNLFMPRIAVSGEMHGPELPTIYLLGKEKSVQHDNM  
LAKL

SEQ ID 9477

ATGAGTACGATTAGACAAGTCGCCGAGAAAGCTGGCGTATCAACATCTACTGTCTCAAGGTATATATCCCAAAATGGTTACGTTAGTCAAAAAGCA  
AGTCAAAAATCGAGCAAGCTATCCGCAACTCCATTATGTTCCAAATTTCTCTGCAACATCTCTGAAAAACAAAAAATCAACTTGTGGATTA  
CTACTTCCCGATATTTCAAACCTTTCTTTCCAAGACTTGCTAGAGGAGTTGAAGAATTCTAAAAGAACAGGGTTATCGTGTATCGTTGGCAAC  
ACAAATAACAAGACGCAATTTAGAAGAAGAGTACTTAAATGTGCTATTACAAAGTAATGTGTCAGGGATTATTACAAACACACGATTTCACCAAAAT  
CATCTGAAATAGATATTTCCAGTTGTAGTTGTTGACCGCGTTAATCAAGAAACACAGTACGGCGTTTTCTCTGATAATAAGAGGGAGGAAAAATTA  
GCAGCTCAAGCTATTTGGACAGCAGGTGCTACCAATATATTAATCTATTCTGTTGCTCCGCTAGATAAAGCTGATAACCTTAATCAAGGTTTCAAGGA  
AGCCAAAATTACCTATTAAACAAAGGGGCTTGTCTGCTATCGAAGATAGTGCAGTTTGTATTGATTGTCAGAGATTCAAAATTGAAGCGAAAACTTTA  
CTTGACCAACCATCCAGCATTTGATAGCATTATCGCTCATCTGATATACATGCTATTGCTACCTACACGAGATTCTTAATCGAGGGAAGCGAATC  
CCTGAAGATGTACAAATTATTGTTATGATGATATTTAATGAGCCAATTATCTACCTTCTGTTGTCAACTATTACCAATCATCATATATTATG  
GGACAAAAGCAGCTGAATTAAATTTCAAAATTACTAATCAATTACCTATTACCAATAAGCGTATTAAATTACCGGTTTCAATATGTCGAACGTGAA  
ACCCTAAGGAGGAAAAATAGATGAG

SEQ ID 9478

MSTIRQVAEKAGVSTSTVSRYISQNGYVSQKASQKIEQAIRELHYVPNFLAQSLKTKKNQLVGLLLPDISNPPFPRLARGVEEFLKEQGYRVMNGN  
TNNKSHLEEBEYLNVLQSNAAAGIITTHDFTKNHPEIDIPVVVVDVNVQETQYGVFSDNKEGGKLAQAQIWTAGATNILLIRGPLDKADNLNQRFGQ  
SQNYLLNKGACFAIEDSASFDFAEIQIEAKTLLDHHDPIDSIIAPSDIHAIAYLHEILNRGRKIPEDVQIIGYDDILMSQFIYPSLSTIHQSSYIM  
GQKAELIFKITNQLPITNKRIKLPVHYVERETLRKIDE

SEQ ID 9479

ATGTCATTAATTATTTCTTACGGTTATTTTGGTTTTAGTGATTGTTCTGTTGATACTTCTTTATACGTTGTTAAACAACAGACAGTAGCCATCATT  
GAACGCTTTGGTAAATATCAAAAGACTGCTACTAGCGGTATTCATATTCGTGTACCATTTGGGTATCGATAAGATTGCAGCAGCAGGTGCACTTACGT  
CTTTTACAGAGTGAATATTCGTTGAGACAAAAACAAAGATAATGTTTTGTCACTTTAAATATTGCTACACAATATCGTGTCAATGAAATAAC  
GTTTACAGACGCTTATGATCAAAATTAATAAGCCAGAGCTCAGATTAATCTTATATCGAAGATGCTTTGCGTTTATCATGATCAGTACCTAACTTACATTA  
GACGAGCTATTTGAAAGAAAGATGAAATAGCCTTGAAGTTCAACATCAAGTGGCAGAAGAAATGTCAACATACGGCTACATCATTGTTAAGACT  
TTAATTACTAAGGTTGAGCCAGATGCAGAAAGTAAACAATCCATGAACGAAATCAATGCTGCACAAACGTAACGTTAGCAGCTCAAGAATTAGCG  
AATGCTGATAAGATCAAAATTGTAAGTCTGTCAGAAAGCAGAAGCAAGAAAGATCGTCTACATGTTGTTGGGTATTGCGCAACAACGTAAGCAATT  
GTAGATGGGTTAGCTGATTGATTCAAGAATTGAAAGATGCTAAGCTGACATTGACAGAAGAACAAATCATGTCTATCTTGTAAACAATCAATAT  
TTAGATACTTTAAATACATTGCTATTATGTTGTAATCAAAAGATTCTTCTTACCAATAACCCAGAAGGTGTTGAAGATATTGCTACACAAGTTTTA  
TCTGCTCTTAAACAAGA

SEQ ID 9480

MSLIILTVILVLVILLITSLYVVKQQTVAIIERFGKYQKTATSGIHIRVPLGIDKIAARVQLRLQSEIIVETKTKDNVFTLNIATQYRVNENN  
VTDAYYKLIKPEAQIKSYIEDALRSSVPKLTLDLDELFEKKDEIALEVQHVABEMSTYGYIIVKTLITKVEPDAEVKQSMNEINAAQRKRVAQELA  
NADKIKIVTAABAEABEKDRLHGVGIAQQRKAIVDGLADSIQELKDNVNTLTEEQIMSILLTNQYLDTLNTFAINGQTIIFLPNNPBGVEDIRTQVL  
SALKTR

SEQ ID 9481

ATGAAGAAATGTTTTTGGCTATTTGTTTGTAGCTCTTAGTTTTTTATGGTTTCAGTTCAAGCAGATGAGGTGGACTATAACATTCTCATTATGAG  
GGTAATCTAACTATTCAATGATAATAGTGCTGATTTTACAGAGAAGGTTACTTACCAATTTGATTGCTCTATAATGGACAGTATGTCACATTA  
GGTACGGCGGGTAACTTACCTGACAAATTTTGATATTAATAAAGCCACAGGTTGAAGTTCAATTAATGGTAAAGTAAGGAAAGTTAGTTACCAG  
ATAGAAGATTTGGAGGATGGCTACCGTTTGAAGTGTTTAAATGGTGGTGAAGCAGGTGATACTGTTAAAGTCAATGTTTCAGTGGAAACTAAAAAT  
GTTCTATTTATGACATAAGGATGTTGGTGGAACCTTAAGTGGATTTCTTATGAGCAGTGGGATAAAACGTTAGAGAAAGTAGATTGTTGGATATCAACT  
GACAAAAAGGTTGCTCTTTCTGCTCTTTGGGGGCACTTGGGTTATCTTAAAACTCCTCCTAAAATAAGACAAAATAATAATCGTTACCATTTGACA  
GCTTTTAAATGTAACAAACGATTAGAAATTTATGTTTATGGGATAGATCTTATTTTAAATCTACCTACAAACAGTAAAAATAATTCAAGAAAAAA  
ATTGAATATCAAGAGAAGATGATAGAGCGTCATGGTTTTATCCTAAGTTTCTTGTAAAGGATATTATTACCTTCATTCTTTATTTATGTTGACACTA  
TTCATCTCAATTAGGGTGTTCTCTGTTTGAAGAAAAAGTTAATAAATACGGGCAATTCCTTAAGGAACATCATTTTATGTAAGCACCTGAGGACCTT  
TCACCACTAGAGTTAACTCAAAGCATTATAGTATGAGTTTTAAAAATTTTCAAGATGAGGAGAAGAAAACTCACCTTATCAGTCAAGAACAACTC  
ATTACGTCAATTCTATAGACTTGATTGATAGAAAAGTATTGAATATGATGATAAATGTTTATCTCTAGCTTAACCTTAGATAGAGCTTCTGATGCA  
GAAATAGATTTTATAGAGTTTGCTTTTGGCGATTCTACGAGTTTGAAGCCAGATCAACTCTTTCTTAATTACCAATTTAGTTATAAGAAACACTA  
CGTGAACCTGAAAGAGCAGCAAGGCTTCAGATCTGCAAACTCAAATGAGACGCCGAGGAAGTAATGCCCTTATCAAGAAATTACCGCTCTCAAGG  
TTGATTTCTAAAGACAAATATAAACTCTCTTGAAGAAAGGGAATTTATCCCTTATCGTAAATGTCTTCAAGAGAGTCTAAAGAAATTATCTAGG  
TTGAAAGATTCAGTTACCTATCACTCTTATTTCTTTGTTGTTATAATTTATACGCTTTTTTTAAATTTTACCTATTTCTGATCTATCTC  
TTATTTGTTTGGTGTTATCTGTTGTTGAATAAAATCATTTTATGATGACAAGAAAAAAGTAACGGTTATATTGAATGAAGATGGAGCAAGT  
CGTGTCTACCAATGAGTATTTAGGAACATGCTAAGGATATCAAACTGTTTGTGATCGTTTCAAGAGTATGAAAGTATCGTATTATGGAATCGAATA  
TTGGTTTACGCTACTTTATTCGGCTACGCTGACCGTGTGAGAAAGCACTCAGAGTGAACCAATAGATATTCAGAAAGATTGCAACCATGAT  
AGTCATCAATTGCGATTTCAGTCAATCAATCTAGTAATCATTTTTCAACGATAACTGAAGATGTTAGTCAGCTTCTAATTTTAGTGTAAATTC  
GGCGGTTCTTCAAGTGGTTTCTCAGGCGGCGGAGGCGGCGGAGGTGGTGGTGCCTTC

SEQ ID 9482

MKKCFLAI CLALSFFMVSVQAEVDVYNIPHYEGNLTIHNDNSADFTEKVTVYQFDSSYNGQYVTLGTAGKLPDNFDINNKPQVEVSINGKVRKVSQY  
IEDLEDGYRLKVFNGGEAGDTVKNVQWKLKNVLFMHKDVGLNWIPIISDWDKTELEKVDFWISTDKKVALSRLWHLGLYKLPKPIRQNNRYHLT  
AFNVNKRLEFHYGYWDSYFNLPTNSKNYKKKIBYQEKMIERHGFILSFLRLILPSPFFIIVTLFISIRVFLFRKKVNKYGQFPKEHLYEAPEDL  
SPLELTQSIYSMSFKNFQDEBKKTLLISQEQLIQSILDLIDRKVLNGLDNLISLANLDRASDAEIDFIEFADFSTSLKPDQLFSYKEL  
RELKQHKASDLQTKMRRRGSNALSRIITRLRLISKDNINSRLKVISSPYRMSSESKLSRLKRFYSLSLSPFVVIITFLNYFTYFCIYL  
LLFGVILLLNKIIFMMTRKISNGYIVTEDGASRVYQWTSFRNMLRDIKSFDRESELSIVLWNRILVYATLFGYADRVKALRVNQIDIPERFANID  
SHQFAISVNVQSSNNHFTITIEDVSHASNFSVNSGGSSGGSGGGGGGGGAGF



## SEQ ID 9483

ATGGATGAATTAGACTTGGCAGAAAACCTTTAAAAATAGTGGTATGTTAAGTTTTTCGAGTAACACCTAAAAAAGATCGCATTGATGTTTTTGTACAA  
AAGTCTGAATTAAGTAAAGATT'TAAATTTAGAGAATTAGCAGATTTGGGTGACATTTCAAAAATGTCCTCAGAAGACTTTTTTAAACATTGGAA  
CAATCGATGTTGGAAAAAGGGGATACGGATGCCCATGCCAAATTAGCAGAAATTTGAAAATATGATGGATAAAGCAACTCAAGAAGTAGTTGAGGAA  
AATGTTTTCTGAAGAACCAACCTGAAAAGGAAGTAGAAACGATTGGATATGTTTCACTATGTCCTTTGATTTTGATAATATTGAAGCTGTAGTTTCGATTT  
TCACAAACGATTGATTTTCCAATAGAACTCTGTAACCTATATAAAATGGTAAAGGCTATCATATGACAAATTTTGC'TAGACTTGGAAAAACCAACA  
AGCTACTTTGCTAATTTGATGTATGCTCGAATGCTTGAACATGCTAATGTGGGCACAAAAACACGAGCTTACTTGAAAGAGCATAGTATTCAATTG  
ATTCATGATGATGCTATTTCAAATTACAAATGATTGAGATGGGA

## SEQ ID 9484

MDELDPENFKNSGMLSFRVTPKKDRIDVFVTKSELSKDLNLEELADLGDISKSPEDFFKTLQSMLEKGDTHAKHLAEIENMMDKATQEVVEE  
NVSEEQPEKEVETIGYVHYVDFDNIEAVVRSQTIDFPIEASELYKNGKGYHMTILDLLENQPSYFANLMYARMLEHANVGTKTRAYLKEHSIQ  
IHDDAISKLQMIEMG

## SEQ ID 9485

TTGTATGAAAAAGATGCTAACAAACCCGCTGCTATTGCTTCCTTGACTAAAATAATGACCGTTTATATGGTCTATAAGAAATTTGATAACGGTAAC  
CTCAAGTGGAAATACCAAGTAAATATATCTGACTACCTTATCAACTAACACGCGAATCTGATGCTAGTAATGTTTCTTTAGAAAAAAGGCCTAT  
ACTGTTAAACAGCTCGTGGACGCTGCCATGATTTCTAGTGCTAACAGTGACGCCATTGCTTTGGCTGAACATATTTAGGAACCGGAAAGTAAATTT  
GTTGATAAAATGACTGCTCAATTTGGAAAAGTGGGGAATTATGATAGCCACCTAGTCAATGCTTCTGGCTTAAATAATAGTATGTTAGGCAATCAC  
ATTTATCCAAAATCGTCACAAAACGACGAAAAATAAATGAGTGCACGTGATATTGCTATTGTTGCTTACCATTGTTGGTCAACGAATATCCTTCCATT  
CTTAAGATTACTAGTAAGTCCGTTGCTAAATTTGATAAAGATATTATGACTTCTTATAACTACATGCTACCAGATATGCCTGTCTTTAGACCAAGT  
ATTACAGGTTTGAAGTGGGACAAACGGAATTAGCTGGCCAATCTTTTATTGCTACATCTACTGAAAGTGGAAATGAGACTACTCACTGTTATTATG  
CATGCTGATAAGCCGATAAAGACAAATATGCTCGCTTACAGCAACTAACTCTCTCTGAACTATATCACAAACACCTACGAACCTAACCTTGTA  
TTAGCTAAAGGAGCTGCATATAAAGGTAAAGAAGCAAGTGTGAGAGAGCGGAAAAGAACAAATCGGTATCGCTGTTGCTAAAAACGATTTGAAAGTA  
GTACAGAAGAAATAATACATAAACAATAATCAGTTAAAAATGAGCTTAAAGTTAAAAAAGAGCTTACTGCTCTTATTAACAAAGAGAACCTAGGAAA  
GCTTATTACGTTGACCTTAATAAGGTTGGAAAAGGCTATCTCATAAAGGAACCTAGCGTTTATTTAGTGGCAAAAGATAGTATTGACGCGAGTTTC  
TTCCTCAAAGTGTGGTGAATCATTTTTGTGCGCTACGTTAACGAAAAACTT

## SEQ ID 9486

MYEKDANKPAAIASLTAKIMTVVMYKEIDNGLKNWNTKVNISDYPYQLTRESNASNVPLEKRRYTVKQLVDAAMISSANSAAIALAEHISGTESKF  
VDKMTAQLEKWIHDSHLVNASGLNNSMLGNHLYPKSSQNDENKMSARDIAIVAYHLVNEYPSILKITSKSAKFDKDIMHSYNMLPDMPVFRPG  
ITGLKGTTELGAQSFIATSTESGMRLTLVIMHADKADKDKYARFTATNSLLNYITNTYEPNLVLAKGAAYKGKEASVRDGEQSVIYAVAKNDLKV  
VQKKNITKQNLKINFKKELTAPITKKENLGKAYYVDLNVKGKGYLKEPSVHLVARDSIERSFFFLKVVWNHFRVRYVNEKL

## SEQ ID 9487

ATGCTACTTGATATGCTTTCCTATGATTTTATGCAACGAGCGCTCTTAGCAGTTGTGGCTATTAGTATTTTTGCTCCAATTTTAGGCATCTTCTCTA  
ATTTTACGTCGTGAGAGTTTGATGAGTGATACTTTGAGTCACGTTTCCTTAGCCGGTGTGTCATTAGGCGTTGTTTTAGGTATCTCGCCTACATGG  
TCAACTATTTTTCGTTGTACTTTGGCGGCGAGTTGTATTAGAGTATTTGCGTACTGTATACAAACATTATATGAAATATCAACTGCTATCCTGATG  
TCGATGGGGTGGCTATATCTTAAATCGTTATGAGTAAAGCTCATAATGTTGGTAATGTGAGTCTTGAACAGTATTTATTTGGTTCTATTATTACT  
ATTGGGAAGGAACAAAGTATTGCTTTGTTTGTATTGCAATTAATCACTTTTATTTTAAACCATCTATTATTAGACCAATGATATATTAACGTTT  
GATGAGGATACAGCTTTTGTAGATGGATTGCCGTGTCGTACAATGCTCTATTTTGTTCATGTTGTTACAGGTATTGCTATTGCATTAACAATTCCT  
GCCGACAGGTGCTCTATTGGTGTCAACTATTATGGTTTTACCAGCTAGTATTGCTATGCGGTTAGGTGAAATTTTAAACTGTTATTTTCTGGGT  
ATGTTAATTGGATTGTGGGAATGGTAGCTGGTATTTTCCTTTCGTATTATTGGGAGACACCTGCTAGTGCAACAATAACGATGATTTTTATTGGC  
ATTTTCTATTAGTTAGCTTAGTAGGCTTGCTTCGCAACGT

## SEQ ID 9488

MLLDMLSYDFMQRALLAVVAISIFAPILGIFLILRRQSLMSDTLSHVS LAGVALGVVLGISPTWSTIFVVTLLAAVVLEYLRVYKHYMEISTAILM  
SMGLAISLIVMSKAHNUGNVSLBQYLFSGSIITIGKEQVIALFVIALITFILITLFIKPMYILTFDEDTAFVDGLPVRTMSILFNVVTGIAIALITIP  
AAGALLVSTIMVLPASIAMRLGRNFKTIVIFLGM LIGFVGMVAGIFLSYVWETPASATITMIFIGIFLLVSLVGLLRKR

## SEQ ID 9489

ATGAATAAGGCATTATTAGAGGGAAGATTTATCAAAAATGTTAGGAGAGTTAGGTTTTCTGACACTGTTATCACACAGGTTGCATTAGCTGAT  
TTGCATGGTAACATTTCAAGGAGCCTACTAAAGATTGAGTCTTATTAGCTAATCTTTTGTAGTTAGAAAAAAGTAATAGAAGTAGCTACTTAC  
CCATTGATATTATTGCTTTTCTGGTGCTAATTATGATTGGCCTTAGGAATTATTTAATGCCCAATTAGGAGAAAAATTTTGGCAACTGAGACTG  
ATTACAAATGTCGCAAGTATTCTTATTACTTTTAGCAGTATTACTTTTATTTTAACTTAAATTTTAACTTAAATTTTAACTTAAATTTTAACTTAA  
AAAGTAGCTTGTTTTTTAAACAACAATTCCTTAGTTGGATCATATGTTAAGCTTTATTTAACTGCTTACTATGCCCGTGAGTGGGGAAATTTATTA  
AGTCAAGGTATTGAATTGGACCAAAATGTTAAAGTAATGCAAAATCAGAAATCCAACTTTTAGGGAAATAGGATATGACATGGAAGAAGGTTTT  
CTATCAGGTAAGCATTTTACCAAAAAGTATTAGACTATCCGTTTTCTTAACTGAGCTTAGTTTAAATGATTGAATATGGCCAAGTTAAGGCGAAA  
TTAGGAACAGAGTTAGATATATATGCTGATGAGAAGTGGGAGGATTTTTTACAAAATTAGCTAGAGCGACCCAGTTAATCCAACCCGTTATTTTT  
ATTTTGTAGCTCTTATCATTGTTATGATTTATGACGAATGCTGTTACCAATGTATCAAAATATGGAGATATTATCA

## SEQ ID 9490

MNKALLEGKDLKSKMLGELGFSDTVITQVALADLHGNISRSLKIESYLANLLLVKKVIEVATYPLILLSFLVLIMIGLRNYLMPQLGENNFATRL  
ITNVPNIFLLLLAVVLI FSLIFYIIQKRLSRKIVACFLTTPVGVSVYKLYLTAYYAREWGNLLSQGIELDQIVKVMQNKSKLFRIGYDMEEGF  
LSGKAFHQKVLDPFFLTLSLMIEYGVKATLGTELDIIYADEKWEDEFKTLARATQLIQPVIFIFVVALIIMVMIYAAMLLPMYQNMELIS

## SEQ ID 9491

GTGTCATTTATTATTAGAAAAGGCAAAATTTTAGCTTTGCTAATAGCATTTTATGTTATTAAATCAACTTGTTCCTATATTGGCTGTGTGGCTCCTA  
AAGAATCACTATCAAACGCCTTTTACTAGTATATTGTTGATTGGCTTAGAATTACTTATTATTGCTCTTTTCTTTTATTATGCAAGGTTAAACAA  
ATAATCAGATGGAAAGCATTATTGACAAGGAAGCATTAGTTACTTCTCTTAGTTGGTTATCATTTAGGAGTTCCACAAATATTGTTTACCTC  
ATTATGACTATGCAAGGGGTTAAAGATACAGCAAAATCAAACAGTAATTATGGAATTAACAAAGCAACTTCCACTAGCTTTGATGTTAAATTTTGGC  
ATAATTGGTGCCCTATTTATGGAAGAAATTATTTTCGCTATATTATCCCTAAAGAACTTTTTCGGAACATCAAAAATGGGGTTTTGTCATCGGT  
ACTTTAGCTTTTGCTCTTATTCATTCCCTTCTGATATAGGTAGTTTTATTATTTATGCTGGGATGGGTGCTATTTTATCTTTTGTATTATATAAA  
ACTGAGCACTTAGAATATAGTATAATGATTCATTTTATTAACAATGCTCTTGCTTATAGCGTGTTAATCAGTACAATGATGAATAAC

## SEQ ID 9492

MSFIIRKGIKILALLIAFLVINQLVPILAVWLLKNHYQTFPTSILLIGLELLIIALFLYYAKVKQIIRWKALLTRKALVTILLGWLSLRVPQIIGYL  
IMTMQGVKDTANQTVINELTKQLPLALMLIFAIIGAPIMEETIFRYTIPKELFAKHQKWFVIGTLAFALIHSPSDIGSFIYAGMGAILSFVYYK  
TEHLEYSIMIHFINNALAYSVLISTMMNN

## SEQ ID 9493

ATGGAAGAAAGTCATTATTTTTGATATGGACGGCGTTATTGTTGATTCCGAGTACACGTTTTTAGATAATAAGACAGAAATGTTACGTGAGGAGGGT  
ATTGATACGGAGCTCTCGTATCAATACAGTACATGGGAGTACTTTTGAATTCATGTGGCAAGCTATGAAAGAGGAGTTTGGCTTACCGAAAAACA  
GTAAAGAGTATATTGCTGAGATGAACAGACGTCGCAAGCGATTGTGGCGCGTGATGGTGTAGGCCCATCAAAGGAGCTCAGCGACTGATTCAT  
TGGTTACCAACATGGCTATCGCTTAGCAGTTGCGTCTCATCTCCAATGGTAGATATTAAGCGTAATCTAAAAGAGTTGGGTGTACAGAATGC

TTTGAATACATGTTACAGGAGAAGATGTATCGTCTTCTTAAACCAGCACCAGATGTTTTTCTTAGAGCTGCAGAGCTTTAGATGTAGACCCTAAA  
GTTTGTATAGTTATAGAAGATACAAGAAATGGGAGTTTAGCTGCTAAGGCAGCAGGAATGTATTGCTTTGGCTTTGCTAATCCTGATTATCCACCG  
CAAGATTTATCAATTGGCAGACAAGGTTATTTCAGATTATCAAGATATCTATATTATCTTCCGGAG

SEQ ID 9494

MEKVIIFDMDGVIVDSEYTFLDNKTMLREEGIDTDSVSYQYQYMGTTFEFMWQAMKEEFGLPKTVKEYIAEMNRRRQAIIVARDGVRPIKGAQRLLH  
WLHQHGYRLAVASSSPMVDIKRNLKELGVTECFEYMTGEDVSSSKPAPDVFLRAAELLDDVPKVCIVIEDTRNGSLAAKAGMYCFGFANPDYPP  
QDLSMADKVISDYQDIYIYLPE

SEQ ID 9495

ATGAAAAATTTTAATTCTTGATGATGAATGTTTGCCAGACAAGAATTATCGTTTTAGTTGAACATAGCCAGGAGGTTGACAACCCGTGAGATTTTT  
CAGGCTGAGGATATCAGTGAAGCCGAAAAAATCTTATTAGACAGCAAAATGATTAATTTTTTAGATATTTCGCTTAGTGAAGAAAATGGCTTT  
ACTTTGGCTAATCAGTTGAGCCCAATGACATCCCCCATCTTGTTGTTTGCGACAGCTTATGATAACTACGCTGTGAAGAGCTTTTGAAGTAAC  
GCTGTTGATTATATCATGAACACGTTTGAACAAACGCGCGTTGATATGGCTCTATCAAAGTGAAGAAATTGAGCCAACTCACCTGCTCAGAT  
GTAGAGCAAGCAATACCTTAAAAAAGCCAGTGTTGAATTGTTAACCTTGACATTATCAGATCGCAGTGTTGTTGTTAAAAATGCAAGATATGTTTGCA  
GCTAGTGTTGAAGATGGCGAAATTAACGTGTAGTACAGTTTCAGAAAAATACACATATTCGGAAGACACTCAATTTGGTTTAAGTTCACGCGCTGTAGCA  
CCATATTTTCTCCAGATTATCGAAGACAGTGATTAACTAGAGATGATTGAGGAATTAACCTTTGGTTTAATCATACTTTGTTACTAATTATG  
TCTAATGGAGAGAAAATTTCCAGTAGGTCGATCGTATTTTAAAGACCTAAATGAGCAATTTAACCATG

SEQ ID 9496

MKILILDDDEMFARQELSFLVEHSQEVNDPEIFQABDISEAEKILFRQQIDLIFLDISLSENGFTLANQLSQLAHPPLVVVFATAYDNYAVKAFESN  
 AVDYIMKPFQQRVDMALSKVKLSQLTTASDVEQAIPKKAIVELLTTLSDRSVVVKMQDIVAASVEDGELTVSTVQKTYTIRKTLNWFKSRVA  
 PYFLQIHRNTVINLEMIIEIQPWFNHTLLLLIMSNGEKFPVGRSYLKDLNEHLT

SEO ID 9497

ATGGAAGATTTTATTGAAATGAATGAACCATGTGTTTGCACCTACGTGATTGAGTGAAGGTGTGCGCTCATGATACCTTAGAGCGTGTGATT  
AGTCTTGTTAATTCAGACCGTTTAAAAGAGCTTAAAGTTCAATTTGAGCAATCATTGACAAGCTTAGATGCCGTTTCATCACTGATTTTCAGTGGAC  
GGTAAAACGATTTCGAGGCAATCGAGGTAATAAATCAGAAGCCTGTTTCATATTGTAACGGCTTATGATGGGGGTGCATCATCTTAGTTTGGGACAGGTA  
CGCGTTTGAGGAGAAAAGTAAATGAAATTTGTGCCATTCTCTCAGTTATTGCGGACAAATGATATCCGTAAGAACGATTGTAACGATAGACGCATGGGC  
ACGCAGACGGCTATCGTTGTAACGATTATAAAGGTAAAGCAGACTATTGCTTAGCCGTCAAAGGAAATCAAGAAACCATTTATGATGATTAATGCT  
CTTTATTTTAGTGATGTCAACTTATTGGAAGAACTCAAGAAATTCGCGAGATTATCAGACGTGTGAAAAATCTAGGGGACAGATTGTAAGTTAGA  
GAATACTGGGTGCTCTCCGATATCAAAATGGTGTGTCAAACCATCCCAAAATGGCATAAGTTACGTGGTATTGGGATGACTCGTAACACGATTGAT  
AAGGATGGTCAGCTGAGTCAAGAGAATCGTTATTTTATCTTTAGCTTTAAGCCGGATGTCCTCACATTTGCCAATTTGTGTACGAGGTCAATTGGCAG  
ATAAGAGTATGCACTGGTTATTGGACGTTGTTTATCATGAAGATCATCATCAGACATTGGATTAAGAGAGCCGCAATTTAACTTAATCTTATCCGA  
AATAGTGCTTATATTTTCTCAAAGTGATGTTATTTCTAAAAAGACCTCAGTTATCGTCGCAACCAACGGTATATTTCTGTCCATTTGGAAGAT  
TATTTAGTCCAATTTTTCGGAAGAAGAGGC

SEQ ID 9498

MEDFIEMNEPLFATYVDLSEGCPSHDTLERVISLVNSDRLEKELKVQFEQSLTSLDAVHQLISVDGKTI RGNRGKNQKPVHIVTAYDGGHLSLGQV  
 AVEEKSNEIVAIPQLLRITDIRKSIVTIDAMGTQTAIVDTI IKGADYCLAVKGNQETLYDDIALYPSDVNLL EELQENAYYYQTVESRSGQIEVR  
 EYWVSSDIKWLCQNHPKWHKLRGIGMTRNTITDKDQQLSQBNRYFIFSFKPDVLTFANCVRGHWQIESMHWLLD VVYHEDHHQTLDKRAAFNLNLIR  
 KMCLYFLKVMVFPKKDLSSYRRKQRYISVHLEDYLVOLFGERG

SEO ID 9499

ATGTTAGGCCCTTCGACGACGGGCTCGCCATTAAAGGTTACAAGCCATACCTTCATACCTTTGGTCCTTTTCGCGTCAAGGCGTGCTTTGATCAAGTA  
TCTTATCGTTAGGTTACTACAATTATCAGCTACGATTATTGGCTCAGATGCAGGAATTAGCGCAGAAATGAATGGCGGAACATCATATGCCCTTTT  
GAAGAGTTAGGCTACTAAGGTTAATCCCAAAGCGACTATTTTGGAGTTAGTGATGATATTCAGTTTGAAGCAATTTTAAACCAACATTAACT  
ATTGATGGCCCTAAAATACATTAGAACTATTCTGAATGGCCCCCATCTGCAAGTTTATGAGGACGCGAGCAATTTTCAAAGGTTTATATCAATTACGC  
CAGGGAAAAGATATTACTCTTGTAGCAAGTGGTATTATGGTTTCTAGAGCGATAGAAGCAGCCGACTACCTCAAAGAACTTAGGGATTAGGGCCCTCA  
GTTATCGACCTTTTAAAATTAAGCCCTCCAGAGAAGCTGAAACATTACTGATAGATCAATCCATTGTAACATTATGAGAATCATAAACCGTATT  
GGCGGATTTCGGAAGTCATTATGCAATAGGCTTAGTAGGAGAAGACACTACTGTTAGTCGATGGGTATTGATGAGCGATTGGTTCAGGTAGGT  
CAGATGGAATATTATTAGAGGAGTATGGACTCGCTGTTAAAGATATAGTACAGCATTCGCAATCAATTTATAATCA

SEO ID 9500

MVGLAAGLAIKGYKPYLHTFGPFASRRVFDQVFLSLGYSQLSATIIGSDAGISAEMNGGTHMPFEELGLRLRIPKATIFEVSDDIQFEAILKQTLS  
 IDGLKYIRTIKAPTAVYEGREDFSKGFIQLRQKIDITLVASGINVSRRAEADYLKELGIEASVIDLFKIKPLPEELKPLLIDQSIVTIENHNRI  
 GGIGSALCEWLSMEKDDTVSRMGIDERFGQVGOMEYLLREYGLAVKDIOHCKSIYKS

SEQ ID 9501

ATGTCAAAAACAAGTCTTTGAAATGATTTTGTCTGGAAAAAAATTAGTTGTTGAAACTGGCCAAGTGGCTAAAACAAGCAAAATGGATCAGTTGTCGTT  
CGTTATGAGATTCTACTGTACTCACAGCAGCAGTTATGTCTAAGAAAAATGTCAACAGGTGATTTTTTCCCACCTTCAAGTCAATTACGAAGAAAAA  
ATGATATGCTGCTGGGAAATTTCCGGGTGGCTTTAACAAACGTGAAGGGCGTCCAAGTACGGATGCTTACCTTAACAGCAGCTCTTATTGATAGACCA  
ATCCGTCGATGTTTGTCTAGGGATTGCTGAACGAAGTACAGGTCATCAATACCTGTTCTTTTCATTGTAGTAAATGTCTACGCGACCAATGGCTGCT  
ATGTTTGTTTCATCATTAGCATTTAGCATTTCCGATATTCTTTCAATGGGCCAATTCTCGAGTTCAAGTTGCTTATGTTGATGGTAAATTTTATT  
ATTAATCCGACAGCACAGAACAAGAGGCTTCTGCGTTAGAATTAACGGTTGCAGGTACTAAAGAAGCGATTAAACATGGTTGAATCTGGAGCGGAA  
GAACCTTTCAGAGAATCATGCTAGAGGCTCTTCTTAAAGGACATGAGGCTGTCTGTGAATTAATCGCCTTTCAAGAAGAGATTGTTACTGCTATT  
GGTAAAGAAAAAGCCGAGGTAGCACTTCTTCAAGTTGATCCAGAACTTCAAGCAGAAATTAATTGGTACTCAATAACATAGCTTTACAGGCTGCGAT  
CAAGTTGAAGAGAAAAAGGCTAGAGAACGAGCTACAGAAGCAAGTTAAAGAAGTAGTTATAGGTGAATATGAGGCACGTTACGCTGAACATGAAGAA  
TATGATCGCATTATGCGTGATGTTGCTGAAATTTAGAACAAATGGAACATCGAGAAGTTCGTCCTCATTACAGAAGATAAGATTCGTCTGAT  
GGACGTCGTGTGGATGAGATTGCTCCATTAGACGCAGAGATTGATTTTTTACCACAAGTTCATGGATCAGGTCTCTTTACACGAGGACAAACCCAA  
GCATTATCAGTATTACGTTAGCACCTATGGGTGAAGCAAAATCATTTGATGGGCTAACACAGAGTATAAGAAACGCTTTATGCACCACTATAAC  
TTCCCACAATATTCAAGTTGGTGAGACGGGACGTTATGGAGCTCAGGGCGCTCGTGAATTTGGTCAAGGTGCTTTAGGAGAGCGTGCAATTAGAACA  
GTCTCTTCCAAGATTGAGGAGTTTCCGATATGCTATCCGACTAGTTGCAAGAGTTTGAATCAACACGGTTCATCATCTCAGGCTCTTATATGTGCT  
GGAAACGCTTGCTCTTATGGCAGGTGGTGTGCCTATAAAAGCTCCAGTTGCTGGTATTTGGCATGGGGCTCATATCGATGGGAACAACTATACAGTC  
CTCACTGATATTCAAGGATTAGAAGACAAATTTTGCGCATATGGACTTTAAAGTTGCGGGTACACGTGAAGGGATTACAGCACTTCAATGGATATT  
AAAATTGAAGGATTATCCCTTCAAAATTTGGAAGAAGCTCTTGCGCAAGCTAAAAAAGCAGCGCTTTGAAATTCCTTGATGTCCTTCATGGAGCTATC  
GCAGAGACCGTGCACAATTAGCAACCAACGGCCTTAAGATTGATATGATAAAATCGATTTGTAAGATTAAGTTGTTCATCGGTGATAAGGTGGC  
GAAACTATCGATAAAATCATCGCTGAAACAGGTGTTAAGATTGATATTGATGAAGAAGGAATGTATCTATCTTCTAGTGATCAGGCTGCTATT  
GATCGTACGAAAGACATTATTGCAAGTTTAGTACGTGAAGCAAAAGTGGGAGAAGTTTACCATGCTAAAGTAGTTTCGTATCGAGAAATTCGGTGGC  
TTTGTCACACTCTTTGATAAAAACAGATGCATTGGTACATATTTCAGAAATTCGATGGACACGTACAGCAAATGTAGCTGATGTTCTTGAAATTGGT  
GAAGAAGTTGATGTGAAAGTCATCAAATTTGATGATAAAGGCGAGTTGATGCTTCTATGAAGCATTGTTACCACGTCCTCCAAAAGCTGACAAAT  
CCTAAAAGTGAATCT

CC1AAAAGG  
SEO ID 9502

MSKQVFEMIFAGKKLVVETGQVAKQANGSVVVRYGDSVLTAAVMSKMKSTGDFPFLQVNYEEKMYAAGKFPGGFNKREGRPSTDATLTARLIDRP  
IRPMFAEGFRNEVQVINTVLSFDENASAPMAAMFGSSLSISDIPFNGPIAGVQVAYVDGNFIINPTAQEQEASALELTAVAGTKEAINMVESGAK  
ELSEEIMLEALLKGHEAVCELIQFQEEIVTAIGKEKAEVVELLQVDEPQLQAEI IATHNIALQAAVQVEEKKAREAAATEAVKEVVI GEYEAARYAEHHEE  
YDRIMRDVAEILEQMEHAEBVRLITEDKIRPDGRRVDEIRPLDAEIDFLPQVHSGSLFTRGQTQALSVLTLAPMGEAQIIDGLTPEYKKRFMHYHN  
FPQYSVGETGRYGAAGRREIGHGALGERALEQVLPRLBEPFYAIRLVAEVLSENGSSSQASICAGTLALMAGGVPIKAPVAGIAMGLISDGTNYTV  
LTDIQGLEDDHFGMDFKVAGTRREGITALQMDIKIEGITTQILEEALAQAKKARFEILDVLHGAIAPRPLAPAPKIDMIKIDVDKIKVVIKGGG  
ETIDKIIAETGVKIDIDEBGNVSIFSSDQAAIDRTKDI IASLVREAKVGEVYHAKVVRIEKFAGFVNLFDKTDALVHISEIAWTRTANVADVLEIG  
EBVDVKVIKIDDKGRVDASMKALLPRPPKADNPKEES

## SEQ ID 9503

ATGGGGTGGTGGAAAGAAAGTATAGCTATTGTCAAAGAACAGATCCAGCTGCTCGTAGTTCTCTAGAAGTTATTTTAACTTATCCAGGAATAAAA  
GCTCTTGCGAGCTCATAGGCTATCTCATTTTATGGAATCATAATTTTAAATTTGTAGCACGTATGCACAGTCAATTTTGGCGTTTCTGGACACAA  
ATTGAAATTCATCCCGGAGCGACGATTTGGAAGGGGTTTATTTATGACCACGGTTCCAGGATTGGTCATTTGGAGAACTGCCATTTGTAGAGAAAGGT  
GCTATGCTATACCATGGGGTTACATTGGGTGGCACAGGTAAAGACAAAGGCAACGACACCCCAACCATACGTAAGGAGCGCTAATTTTCAGCACAT  
TCTCAAATCAATGGTCCAAATTGGGTTGGAGAAAATGCTAAAGTCCGGTGTGCGAGCAGTTGTCCTTGCAGATGTGCCAGCAGAGCTAACAGTAGTT  
GGTGTTCAGCTAAAGTTGTCCGTGTCCATGGTCAAAGGATGATCTTCAAATCCGAAGTATTGAACATGATCGAGAAGAAAGTTATTATTCGTCC  
AAACTT

## SEQ ID 9504

MGWVKESIAIVKEQDPAARSSLEVILTYPGIKALAAHRLSHFLWNHNFKLLARMHSQFWRFWTQIEIHPGATISEGVFIDHSGSLVIGETAIVEKG  
AMLYHGVTLGGTGDKDKGRHPTIRKGA LISAHSQIIGPIEVBGENAKVGAAAVLADVPADVTVVGVPKAVVRVHVGQKDDLQIRSI EHDREESYSS  
KL

## SEQ ID 9505

ATGCGAGGGTTTACCAAACCTAATCAGTTACATCGGAAAGCAACCCAATATGTTTCTGCTAATGCCCAAGCATTTGTTAATTAATGCCATGTTAGAA  
GAAATATTTTAACTGATGAAGAGCAGTTAATTTATAACGAGGACGTAATGCGAATAGTCATACAAAAGCTAAAAATGCTGATATTATTAACCTAT  
CGTATGCTCTACAGGTTTGGAGGCTCTTATGGGGTACTTGGATATGACTGGTGCAGATAAAGCGCTTGGAACTCTAATACAGTGGTGTATTGAAACC  
ATTGAAAA

## SEQ ID 9506

MQGFTKPNQLHRKATQYVSANAQALLINAMLEENILTDEBQLIYKGRNANSHTKAKNADIITYRMSTGFEALMGYLDMTGQIKRLETLIQWCIEI  
IEK

## SEQ ID 9507

ATGAACAAACAACTTTTCATGGCTAAACCAGGCCAAGTTGAACGCAATGGTACGTTGTTGACGCAGCAGATGTACCTCTTGGACGCTTTTCTGCA  
GTAGTTGCTAGCGTACTTCGCGGAAAAACAAACCACTTTTACACACCACACTGATACAGGTGACTTTGTGATTGTTATCAATGCTGAAAAAGTT  
AAATTAACCTGGTAAAAAGCGTCAGATAAAATCTACTACACTCAATGATATCCAGGTGGTTGAAACAAATCTCAGCAGGTGAACCTTCGTTCT  
AAAAATGCTGTTGTTGATTGAAAAATCAGTTAAAGGCATGCTTCCACATAACACTCTTGGACGTGCACAAGGTATGAAATTGAAAGTATTTGTT  
GGCGGTGAGCATACATGCTGCACAACAACAGAGTACTTGATATCTCAGGACTTATC

## SEQ ID 9508

MNKTTFMKPGQVERKQYVVDAAADVPLGRLSAVVASVLRGKNKPTFTPHDTGDFVIVINAQKVLTKGKASDKIYYTHSMYPGGLKQISAGELRS  
KNAVRLIEKSVKGLPHNTLGRAQGMKLKVFVGGETHAAQQPEVLDISGLI

## SEQ ID 9509

ATGGTCCGACTCCGAAGGGGTGCGCTTGGGGCTACTCCCCAAGAATGTCAATTTACGTAGGCCTTTTGCGCAGACAAAAAATCGGCGCGCTTAGG  
CGACCGCCAAAAAGAAAGGAGGTTTGTGTTGAAATTAAGTCACTTAGACAATATCACTATGACAGCCTATATCAAATCTAAAAAGTATTTAGCT  
ATGAAACAACTCATAGAAACCCATTAGCTATTACTGTTCAAACCTGCGATGACTGACATGTTTCGAGCCACCCTGGGGATGGAATCCACGTTGTG  
CTCCATATGAATTATGACAAAAAAGGACAAGACCGCAAGGCTCGTCCATTTGCTTGGAGTTAATCCCAATAAACTCCGTTTAGTTGACAGT  
GAAATATAGATACTATTATACCATTTCTTGAAGATATTTCAATATCAGCTGCTGATTGCTTTTGATCTATTGAGGTTGATTGTAGTGAGTTT  
GTGCTCGAAAAAAGGGCAGACCAACCGCAACCAAGGAATTTGCTTCTAGTACTGGAACGTTAGAAACAAATATCTAGGTGCTCCACGTTCTGAA  
AAACAAGTTAGGCTATATAACAAGAAAAAGGAACAACCTCCAAAAATGGTACTGATAAAGATAAAGACTTTTGCAAGTCAATTTAAGCACTGGTGGCGC  
TTGGAATTTCAATTAAAGAGCCGTTCAATTGATGAGATATTCGAGGTTATTGATACTATTATTTTAAACCAATCAATCTTAAAGGCTTATCTATT  
GAGACCAATCTATCTAATGCTCTTATTACGATAAAAAATATCTGAAAAAATCTCCATAGAAATACAAGAGCAAGATACAAAAAATTTTAGAA  
ACTCATCAACATCAGATACTGATTATTTAGGTTTGTGTAAGACTTGTGTAAGCATGAAAGACCAAGACTAGAAAAATCAGCTCGCTTATTATGGG  
GGTAGGATAGACAAAAATAGCTTTCAACCCCTTTTGT

## SEQ ID 9510

MVRLRRRLGATPPRMSFYVGLCADKKIGAVRRPPKRKEVCLKLKVS LDNITMTAYIKSKKYLAMKQLIETHLAITVQTAMTDMFRATTGDGIHV  
LHMNYDKQKQDRKARPFRLFNPNKRLRLVDSEIIDTIIIFLEDISISRADLAFDLFEVDCSEFVLEKKGRPTATKEFRSSTGTLETXYLGAPRSE  
KQVRLYNKKKEQLONGTDKDKDFASQFKHWRLEFQLRSRIDEIFEVIDTIIKFPNLKGLSISTQIYLTALIHDKNIWKKLHRNTRARYKKILE  
THQSDTDYLGLLKDLLKHERPRLENQLAYYGGRIDKNSFPQFPC

## SEQ ID 9511

ATGAGAATAAAGATTATGCTGATAGTCTAGGAGTTAGTAGCCAATCTATCTATAAACGCATACGCTCTCCAAAAATATAAAGAAAGGTTGAAAGGT  
CATTTATACCGAGACAAACAAAAGGTTGAAATCTTGATTGATAGGCATTAAAAATACTTGAAGATTATCATTTTGAAGATGATGTCATTGAACTG  
GAAAAACGCTGGGTGATATTCAAGAAGAAATTCGAGCAAGAAAAAGAGGAATGCAATATCGGATAGATAGACTAGCTGATAAGTTAACTCTTTTA  
CTTGAGGATAACCAAACTTGGTACAAAAAATTATGAGTTACTCAACTATGTTCCGAGCTTGGAAACGACAGAAGCTATTGCTGATTATGCTTTA  
GCTGTCATGTAATCACTTTATTAGTGGCAATATGGCTTGCCATCTTT

## SEQ ID 9512

MRIKDYADSLGVSSQSIYKRIRSPKYKERLKGHLRYDNQKVENLDLIGIKILEDYHFENDVIELEKTLGDIQEEFQEKKGMQYRIDRLADKLTP  
LEDNQNVLQKNYELLYNVRSLERQKILLI IALAVMVITLLVAIWLAIF

## SEQ ID 9513

ATGTCACAAATTAACCTAACACCTGAAGAACTCCGTTATTTAGCACAAAAATATACAAACAGGATCACAATCAATTACAGATGTGTTAAACAGTTTGT  
ACTCAAGAACCAAGCTGTATTGATGAAAAATGGGATGGTACAGCATTTGATAGCTTTGAAGCCCAATTCAATGAATTATCTCCAAAAATCACACAA  
TTTGCACAATTATTAGAAGATATAAATCAACAATTATTGAAAGTTGCGGATGTTGTCGAACAAACAGACTCAGATATTGCCTCACAAATTAATAAA

## SEQ ID 9514

MSQIKLTPEELRISAQKYTTGSQSIDVLTVLTVLQEQAVIDENWDGTAFDSEFAQFNELSPKITQFAQLLEDINQQLLKVADVVEQTDSDIASQINK

## SEQ ID 9515

ATGGAGGAATTTGTATGGTAAGTACTCAATATATGAAAGTAACCTTACGAGAAAAATCCAGATAAAATTAACATATGTTGATTAGAGAACTT  
GTGATA

## SEQ ID 9516

MEEFCMVSTQYMKVTLREKFPDKLTYVDLEELVI

## SEQ ID 9517



ATGCTTAAAAAATCGCACCTTTTACAGATATTTACACTTTGCTTAGCCCTCTTAACGATTTCTGGTTGTCAAITAACCGATACATAAAAGTCTGGT  
CATACCACAATTAAGGTTGCTGCCCAAAGTTCTACAGAGTCTAGTATTATGGCAAATATATACACGAATTAATTCATCACGAATTAGGATACAAAC  
ACAACCTTAATAAGCAATCTTGGTTCCTCTACGGTTACTACCAAGCTTTGCTCCGTGGTGATGCTGACATTGCTGCCACACGTTATACAGGAACA  
GACATCACAGGGACTCTTGGTTTTAAAGCTGTTAAAGACCTTAAAGAAAGCTTCTAAGATTGTAATAAACGTAATTCACAAAACGCTACAACTCAAACT  
TGGTATCTCACTTATGGTTTTCTGATACCTTATGCATTTCATGGTTACTAAAGAGTTTGGCAGACAGAAATAAATCACTAAGATCTCTGATCTTAAA  
AAATTAACAACAATTAAGGAGGATGATAGTTTCATGGATGAATCGCGAGGGAGATGGATACACTGATTTCGCTAAAACATACGGTTTTTGAA  
TTTTACATATTTACCCTATGCAAATTGGCTTAGTCTATGATGCGGTTGAAAGTAACAAAATGCAATCTGTATTAGGCTACTCCACTGACGGTCGT  
ATTTGAGCTATGATTTAGAAATTTAAGGGATGATAAAAAATTTCTTCTCCTTATGAGCCCTCTATGGTTGTCAACAATTCATCATCAAAAAA  
GATCCTAAACTAAAAAATTACTCCATCGACTCGATGGTAAAAATCAATTTAAAAACGATGCAAAACCTTAATTATATGGTAGATGATAAACTTTTA  
GAACCTTCAGTTGTGCCAAACAATTTTAGAAAAAACCATTTTATTTAGAGGAGATAAA

## SEQ ID 9518

MLKXSHFLQIFTLCLALLTISGCLTDTKKSGHTTIKVAQSSSTESSIMANIITELIHHELGYNTTLISNLGSSTVTHQALLRGDADIAATRYTGT  
DITGTLGLKAVKDPKEASKIVKTFQKRYNQTYWPTYGSDTYAFMVTKEFARQNKIKISDLKKLSTTMKAGVDSSWMNREGDGYTDFAKTYGFE  
FSHIYPMQIGLVYDAVESNKMQSVLGYSTDRISSYDLRLDDKKFFPPYEASMVVNNSIKKDPKLLKLLHRLDGGKINLKTMLNLYMVDKLL  
EPSVVAQFLEKNHYFRGDK

## SEQ ID 9519

ATGAAAAATATATAAAATGGTTAATTCATATCTATTATTGGGATGTTACTAGTAGGCTGTCAAATGAATAGGGGACCTAAAAGTCAGTCAAAAC  
GAAGTAAAAAATAGCAAGCAATCAGAAGTGAAGAAAGGTAAAAATATGATAAAAAAGAACAGT

## SEQ ID 9520

MKKYIKWLIPISIIIGMLLVGCQMNRRGPKSQSNEVKNSKQSEVKKGKNMIKKNS

## SEQ ID 9521

ATGAGCCCTTATACCTTTCTTACGTGCTATAGGCCCTGAGCCTTGGAAATGCTGCATACGTTGAACCATCACGTCGTCACGCTGACGGCCGCTATGGC  
GAAAAATCCAAACCGTCTTTTACCAACATCATCAATTTCAAGTGGTAATGAAGCCTTCGCGCTCAAAATTAACAAGACTTTATTTGAAGTCTTTGGAA  
TTACTAGGATTAATCACTTACCTTACGATGATATCCGTTTGTGTAAGATAACTGGGAAAAATCCATCTACAGGTTTACGTTAGGTTGGGAAAGTT  
TGGCTTGAATGGAATGGAATAACACAATTTACTTATTTCCAACAAGTAGGTGGACTTCAAACAGGTCCTGTAACCTCTGAAGTTACTTATGGACTA  
GAGCGTTTACGCTCTTATATTAAGAGGTAGATTCTGTTTATGATATTGAGTGGGCACCAAGGTGTTAAATATGGTGAAATCTTTACTCAGCCAGAG  
TATGAGCATTCAAAATATTCATTTGAGATATCAGACCAAGTAATGTTACTTGAAGAACTTTGAGAAATTTGAAAGAGAAGCAAAACGTCGCTTTAGAA  
GAAGGACTTGTTCATCCAGCTTATGACTACGTCCTTAAATGTTCCACACACCTTTAATTTATTAGATGACGCTGGAGCAGTATCTGTTACTGAGCGT  
GCAGGCTATATTGCACGTATCCGGAATTTAGCAGCTGTTGTTGCTAAACCTTTGTTGCCGAACGTAAAAAATTTGGTTTCCACTTTTGGATGAG  
GAACTCGTATCAAATTACTTGCTGAGGAAGAC

## SEQ ID 9522

MSPYTFRLAIGPEPWNAAYVEPSRRPADGRYGENPNRLYQHHQFQVVMKPSPSNIQELYLKSLLELLGINPLEHDIRFVEDNWNENSTGSAGLGWEV  
WLDGMEITQFTYFQVGGTQGPVTSEVTVGLERLASIYIEQVDSYDIENAPGVYGEIFTQPEYHKSYSFEISDQVMLLENFEKFEREAKRALE  
EGLVHPAYDYVLKCSHTFNLLDARGAVSVTERAGYIARINRLARVAKTFVAERKKLGFPLLDETRIKLLAEBD

## SEQ ID 9523

ATGACTTGTGCGCAGAAATTACGCCAATTAATCCTAATTTGGGATATCGTTTTGATTGATAAAGAAATTCATCCAGATTATGTTCCAAATGGCTTA  
AATGGTATTATTCGTCACGAAATTAGTGGTTTAAATCAGGCCATGTCGAGACAGAAAGAGCAACGGTTGCAGAAATATACGCTGTCTATTTGGT  
CTAAAAGTTGAGAAAATTAATAAAGAGATAGGGAATTAATGTTATCAGATGGTTCTTCTGTCTATTATGATCAATTGATTTGTGCCATGGGCTCC  
CAAGCAGAAATCACTTATATGATGGGGCTGATGCGCAAGGTGTTTAAACAACAAAACCTTATGCAACTAGTCAAATGCTAAGCAGGTATTAGAT  
AAAAGTCATAAGGTAGCAGTTGTTGGGGCAGGTATCATCGGTTTATGATATTGCTTATAGTTTACATGAATCAGGGAAGGCGGTCACTTTGTTAGAA  
GCTCAAGAAAGACCAAGCTTACGGCATAACAGATCCTGATGATGTCCTTCTTACTTGTATGCGATGGCTGAATCAAAACTACATTTTTCAAAAT  
CAAAAGGTTGAGAAAATTTGTAACCCGAGAAGAAAACCTTTGTTTGCAGAACGCTAACAGGAGACACCTTTACAGTTGATGCTGTCATATTAGCT  
GTTAATTTTCGTCGGATAGTCGCTCTTTTAACTGGGTTGGTTGATTAAAGTGTGATAATAGTGTGTTGTAATGATTATTTCCAAACGAGTGAC  
CCTAATATCTATGCTATTGGCGATTGATTGTTGCTGATTTTAAAGGCTTAAATAGTGCTTATTATATGCCCTTAATTAACCAAGCAATCCGTTCCG  
GCACAAATGTTGGCAGATCCTTTATCGGGACATGCTGTTTCCAAAATTAACACACGCGCTACAGGATCAAAACCTTTGGCTATTATAGAGCT  
AACATTGGATTAACTGAATTTGGAAGCTGGTTTTTACGAGGATACCGTTAGTGTACTTATTTCCTAAAGAACAGTATGATTTAAGGATAAAATTG  
ATTGCTAACCAAAAAACGGGCCATTTATTGGGGCTCAATTAATCTCAAGGAAAATTTGTTGGCTACTGCCAATCAGCTTGTTCAGCTATATCG  
TGTGATATGACAGATTTTGTCTGGCTTTTCAAGATTTCAATTTATACAGCTAGAGAACTGAGATGGCTTATATGTTGCATCAAGCAGCTATCAAC  
CTTTATGAAAAGAGGATTGGGCTATGCGAA

## SEQ ID 9524

MTCAQKLRQLNPNWDIVLIDKEIHPDYVPNGLNWYRHEISGLNQAMWQTEBEEQRLQNIRCLFGLKVEKINKEDRELMLSDGSSVYDQLICAMGS  
QAEFTYIDGADAQGLTTLTKTYATSONAKQVLDKSHKVAUVVAGIIGLDIATSLHESGKAVTLLEAQRPDPRHTDPDMSLPLLDMAESKLHFFQN  
QKVEKITVTREKLCRLTLTGDTFTVDAVILAVNFRPDSRLLTGLVDLSVDSNVVNDYFQTSDPNIIYAIGDLIWSYFKGLNSAYMPLINQAIAS  
AQMLAYHLSGHAVPKLKITRATGSKHFGYIRANIGLLEAGFYEDTVSVYTFPKQYDLRIKLIANQKTGHLLGAQLISKENCLATANQLVQAIS  
CDMTDFDLAFQDFIYTARESEMAYMLHQAANLYEKRIGLCE

## SEQ ID 9525

ATGAAAAAGAAAGGCGTGTCAATATCGGCTACTTTCTTTTAAAGAGGCTCTCCTCAGGCAATAGCACTGAAGTTAGCTTTATTAGAACTGGT  
TTAAGTCGAGCACTTTCTTAAATATATCAATAATCTTAATAGCTACTTTGAACAAGAAAAAGTTAATTGTCGAATCGTTATTATAAGGATAAG  
TTATTTTATAGAGAGGATTATAACTTATCCAAATCAAGAAGTGTGAAAGCTCTGATGAAAGATAGTATTAAATACACTATCTTAATATCTTTATTT  
AATCAGCGTCAGTTCACAATCGTTGGTCTTTCTCAAGAATTGATGTTTAGTGAGGCTACTTTAAATCGTCATCTTGTCTCATCTCAATGAATTGTTA  
CGGGAATTTGATATTGCTATTTCACAGGAAAAACAGATTGGTGATGAATTGCAATGGCGTTATTTTATTATGAATTATTCAAGCAACTATGGTCT  
TATGACAAGTGCCAAAATATGATAAAGAAATTAGACTTAGACTCATTAATTTTAAATAGAGCGCTTGGCTCAACATACTTTAACTCGAGAAGCT  
CATCAAAATCTGGGACTTTGGTTTAGTATTGTCATCATCTCTCTGCTATGAAAAAATATCTGATAATCTCAAGCCTATTGTTGAAACATTAT  
CAATGTAATGCTTTTATAAACGGTTAGACGACGCTTAGTTTGTATATGAGTCGTTTGTCTCTTGAGTATAGGGAAGGAGAAGTCTGGCAACT  
TTTGCTTTTCTACATTCACAAAATATTTTACCAATCAATACAAATGGAATACATCATGGGATTGGAGGCCGATTATTGATTGTGTAACCGAAACA  
ATCATCTACTTTAAAGGAGAGTATTTTAGCTGACGAGACATCAGATCAGGTATTATTACCAACTTGGTCAGTTATATAGCATCATTTATTCTTT  
AAAGGTCATATTATTAGTTGAACAACCTGATTTAGAACCAACGATACGACTTATTTGATACATAATATGAGGGATAAGTTGCATCATATTTTCAAGAAG  
ATTATTGCAAAATGTTAATCGAATTAGACCTTTTACAGAAGATGGTTGTTCTTTGCTGACTTTACATTGTTGGAATTGCTTATTTCTCGAAAAAT  
AGTCAAAAAATGCCCTTTAGGATTGGTCTAGATATGACAGGTAATGCTGTGGAACAGTCATTGTTGGAATATCGCATTCGACAAACATTTCTCTGGT  
AATAATCTATTCAAGTCGAACCTTATGACGAAGGAAAGGGATTGATATGGTTATTATCAGAGTCACTCAAGACCTTATAAGCCAACTAACC  
TATTGCTTAAATAAGGTGCTTCAGAGCGAGAACTACAGGAAATAGATTCACTTATTATGACAAAT

## SEQ ID 9526

MEKERRVQYRLLSFLRSPQAIALKLALLETLGSRATFLKYINNLSYFEQEKVNCRIVYKYDKLFLEEDYNLSNQEVKLKALMKDSIKYITILISLF  
NQRQFTIVGLSQELMVSEATLNRHLAHLNELAEFDIAISQKQIGDELQWRYFYELFKQLWSYDKQNMIKKLDLDSLILLIERLAQHTLTREA  
HQNGLWFSICHRRLLAMEKISDNLPKPIVKHYQCNAYFKRLDAALVLYMSRFALEYREGEVLATFAFLHSQNILPINTMEYIMFGFGPIIDCVTET

IIYFKKESILADETSDQVIYQLGQLYSHYFFKGHILVEQPDLEQTYRLIDHNMRLKHHISKIIANVNRIRPLTEDGCSLLTLHLELLIFSKN  
SQKMPFRIGLDMTGNAVEQSLLEYRIRQHFSGNNSIQVEPYDEGKGDFMVIYQSHSRPYKAKLTYCLNKGASERELQEIDSLIYDN

## SEQ ID 9527

ATGGCTTATGTGCTTTGGAATAAATCTTAAATGTAAACCCAAAAACAAGTCGCAATTTGGACAAACCGTGACCGTTTTGTGCTATCAGCTGGGCAT  
GGTTACAGCTCTTCTTTATAGCCTACTTCAATTTAGCTGGCTATGATTTATCAATTTGATGATTTAAAAACAATTTTCGCCAATGGGGATCAAAAAACCTT  
GGACATCCAGAAAGTAAACCATCTGATGGTGTAGAAGCAACAACCTGGACCTTTAGGGCAAGGTATTGCTAATGCTGTTGGTATGGCAATGGCTGAA  
GCTCATTTGGCTGCTAAATTTAATAAACCCAGGCTTTGATTTAGTTGATCATTACACTTATACACTTCATGGTGATGGTTGTTTATGAGGGGTGTT  
AGCCAAGAAGCTGCCAGTCTTGTCTGGACACTTAAACCTTGGTAAATTTGGTCCCTCTTTATGATTCAATGATATCTCACTTGATGGTCCAAATCTCT  
CAATCATTTACAGAAGATGTTAAAGGACGTTTTGAATCATATGGTTGGCAACATATCTTAGTTAAAGATGGTAATGATTTAGAAGCGATTGCTGCA  
GCAATTGAAGCTGCTAAAGCTGAACTGATAAACCAACCATTTAGAACTATTTATTTGGATTGGCGCAGAGAAACAGGGAACATCTTCA  
GTTTCATGGAGCGCCACTTGGTGCGAAGGTATTACTTTTGCCAAGAAGGCTTATGTATGGGAATATCCAGACTTTACTGTTCTGCTGAAGTTGCA  
GATCGATTTGCTCAGATCTTCAAGCGCGTGGTGCGAAGGCGAAGAGGCGATGGAATGATCTTTTGTCTAAATATGAAGTTGAGTATCCAGAATTA  
GCAACTGAATACAAAGAAGCTTTTGGCTGGCCAAGCTGAGACAGTTGAACTGAAAGCTCATGACCTAGGTTTCATCAGTGGCTAGTCGTGTTCAAGC  
CAACAAGCTATTCAACAATTTATCGACTCAATTACGGAACCTCTGGGAGAGGCTCAGCAGACCTCTCAGCTCTTAATAACCAACATGGTAGCAGGAA  
ACAGATTTCCAAGCAAGTAACACGCTGGGCGTAATATTTGGTTTGGTGTACGTGAATTTGCAATGGCTGCTGCAATGAATGGAATTGCGCTTAC  
GGTGGGACTCGTGTTTATGGGGGTACGTTCTTTGTCTTCTCAAACCTACTTGTGTACAGCAGTACGTATGGCTGCACTTCAAACTTGCCAACCTGTC  
TATGTTATGACACATGAGTCTTATTGCTGTTGGAGAAGATGGGCCAACTCATGAGCCAATAGAACAAATAGCATCAGTGGCTCAATGCCATTAATTTG  
AACGTTATCCGTGCTGACCGGTAAATGAAACAAACGCTGCATGGGAGAGGCTGATCATGAGAGACAGATCGAACCAAGCTGCTTGTGTTTAAACAGCT  
CAAACTTACAGTCTTCTGAAGGAACATCAGAATTAGCCCAAGAAGGGGTTAATAAAGGTGCTTATATTTTATCAGAAGCTAAAGGTGAACCTTGAT  
GGTATCATCATTTGCAACAGGTTTCAAGGTTAAATTAGCTTTAGATACTCAAGACAACTTGAGTCAGAGGGGCATCCATGTTCCGCTCGCTATCTATG  
CCAGCAGAAAACATTTTGTATGAACAAGAGGCTTCATATCAAGAGCAAGTGCTTCCATCAGCTGTTACAAAACGCTTGTCTATTGAGGCGAGGATCA  
AGCTTCGGTTGGGCTAATGTTGGTTTAAATGGCTTAACCTTACTATGATACTTGGGAGCATCAGCACAGGTAACAGAATTTTTCGAAGAG  
TATGGCTTTACAGTTGAGAATGCTGTATCGCTATATAAAGAACTT

## SEQ ID 9528

MAYVLWNKFLNVNPKTSRWNTRDRFVLSAGHGSALLYSLLHLAGYDLSIDDLKQFRQWGSKTPGHPEVNHTDGVBEATTGFLGQGIANAVGMAMAE  
AHLAAKFNPFGFDLVHDHYTYTLHGDGLMEGVQSQAASLAGHLKLGKLVLLYDSNDISLDGPTSQSFTEDVKGFRFESYQWQHILVKDGNLLEAIAA  
AIEAAKAETDKPTIIIEVKTIIGFGAEKQSTSSVHGAPLGAEGITFAKKAYVWEYDPDTPAEVADRFAASDLQARGAKAEHAWNDLFKAYEVEYPEL  
ATEYKEAFAGQAEVELKAHDLGSSVASRVSSQQAIIQQLSTQLPNLWGSADLSASNNTMVAETDFQASNYAGRNIWFGVREFAMAAAMNGIALH  
GGTRVYGGTFVFFSNYLLPAVRMAALQNLPTVYVMTHDSIAVGEDGPTHEPIEQLASVRSMPNLNVRPADGNETNAAWQRAVSETRDPTMLVLTR  
QNLPLVLEGTSELAQEGVNKGAYILSEAKGELDGIIATGSEVKLALDQDKLESEGIHVRVVSMPAQNIIDFEQEASYQEQLPSAVTKRLAIEAGS  
SFGWKYVGLNGLTLTIDTWGASAPGNRIIEYGFVTVENAVSLYKEL

## SEQ ID 9529

ATGAAGAAGGAGTGTGCTGATTTTTATCGGCAGATACAGCATACTTACAATGATATATCTGTCCGTGAAGATGCAGTGCTATCATCAATACTATTA  
TCAGCATCGAATGGTTTGATAAAAACTAGCGATGTACCTCGTGTTGCTTATGAGTTAACTCAGCAATTTGGAAAATAATGAGATAGAAAAATCTTTC  
GAGTCATTAGCTACAGTTAAGGAATTGAAAAATCTGCTAAAAAATTGCTGAGAGATATGAGCAAAATAAGGTAACAACGGGATTGCTTCTTAA  
GTATTTGGAAATCAT

## SEQ ID 9530

MKKECRDFYRQIQHTYNDISVREDAVLSSILLSASNGLIKTSDVPRVAYELTQOLENNEIEKSFESLATVKELKKSAAKLRSERYEQNKVTTGLLSK  
VFGNH

## SEQ ID 9531

ATGCTTGATATTAAGCCGGATGGTATCTATGTAGATGCTACTTTAGGTGGGGCAGGACACAGCGAATATCTTCTTTCACAATTAGGCCCCAGATGGG  
CACCTTTACGCAATTTGACCAAGACCAGAAGCTATTGACAATGCTCATATACGTTTAAAGAAATATGTGGATACCGGTCAAGTAACCTTTATCAAA  
GATAATTTCAAGAACTCTATCTTCTAACTTAAAGCATTTAGGAGTGTCGGAATTAATGGTATTTGTTATGATTTAGGTGTATCAAGCCCACAGCTG  
GACGAGCGTGAACGCGGTTTTCTCATATAAACAAAGACGCCCCCTTGATATGCGAATGAATAGAGAGCAGAGTCTTACAGCTTATGACGTTGTGAAC  
ACTTATAGTTATCATGATTTAGTAAGGATTTCTTTAAGTATGGCGAAGATAAATTTTCAAAACAAATTGCTCGAAAATTGAGCAAGTACGAGCT  
GAAAAAACAATATCTACAACAACAGAAATTGGCTGAGATTATCAAAATCGCTTAAATCTGCCAAAGAACTGAAGAAAAAGGTCATCCAGCTTAAACAA  
ATTTTCAAGCTATTGCTATTGAAGTCAATGACGAACCTAGGAGCTGCAGATGAATCTATACACAAGCAATGGCACTTATTAGCTGTTGATGGTCTG  
ATATCTGTCATCACTTTCTTCTTTAGAAAGTCTGCTTCTTAAAGCACTTTTAAAGAAAGCATCAACAGTGAAGTCAATGAAGGCTTCTCTTTT  
ATACCAGATGATTTACAACCTAAGATGGAGCTCGTTAATCGTAAACCCATCTTACCAAGTCAAGAAGAACTAGAAGCGAACAATCGTGCCCATTC  
GCGAAATTGAGAGTAGCGCGTCTGATTCTGA

## SEQ ID 9532

MLDIKPDGIYVDATLGGAGHSEYLLSQLGPDGHLAYFDQDQKAIDNAHRLKKYVDTGQVTFIKDNFRNLSSNLKALGVSEINGICYDLGVSSPQL  
DERERGSYKQDAPLDMRMNREQSLTAYDVNTYSYHDLVRIFFKYGEDKFSKQIARKIEQVRAEKTISTTTTELAEIKSSKSAKELKKKHPAKQ  
IFQAIRIEVNDELGADESIIQAMDLLAVDGRISVITFHSLEDRLTQKLFKEASTVEVPKGLFFIPDDLQPKMELVNRKPIILPSQBELEANNRAHS  
AKLRVARRIR

## SEQ ID 9533

ATGGGATTTATTATCTTAGCTATTGTAATAGGTGGGCTCCTATTGTCATACTACGTTAGTCGTTCTCCGAAATTAACCGATCAAGCTTTAAATCC  
GTTAACTCTAGTTTGGTTTATGATGGTAATAATAAATCTTATGCGGATTTAGGCTCAGAAAAGCGTGAAAGTGTTAGTGCGGATAGCATTTCCACTA  
AATTTGGTTAACGCTATCACTTCTATCGAAGATAAAGCTTTCTTTAAACATAGAGGTGTCGATATTATCGTATTTTAGGTGTCAGCTTGGCATAAT  
CTTGTTAGTAGTAATACGCAAGGTTGGTTCAACCCCTTGATCAACAGTTGATTTAAAGCTGGCTTACTTTTCTACCAATAAATCTGACCAACGTTAA  
CGTAAATCACAGGAAGTTTGGCTTGGCTTCAATGGAGCGTAATACCAACCAAGAAATTTCTTACTTTATATTAATTAAGATTTATATGTTGGGA  
AATGGGAATTTAGTTATGAGAACACAGCTAAATCATCTTTGGTAAAGACCTAAAGGAATTATCTATTGTCACAACCTTGCTTTGCTCGCTGGTATT  
CCTCAAGCACCTACACAATATGACCCCTATAAAAAACCCAGAACTGCTGCTCAACAAGACGTAATACCGTCTTCTCAGCAGATGATCAAGATAAAAA  
ATTTCTAAAAAGGAATACGACCAAGCTGTTGCAACTCCAGTAACCTGATGGCTTAAAGAAATTAAGCAAAAATCTACTTATCCAAAATATATGGAT  
AACTACTTAAAAAAGTATTATTAGTGAAGTTAAAAAACAACCTGGTAAGATATCTTTACTGCTGGCTAAAAGTGATACTTAATCAACACTGAT  
GCACAAAAACAACATATGACATCTACAAAGTGAACCTTACATCGCTTATCCAAACAATGAATTAACAATAGCATCTACCATCATGGATGCGACT  
AATGGTAAAGTCATTGACACAATTAGGCGGGCGTCATCAGAATGAAAAATTTTCAATTTGGGACAAATCAATCTGCTTAAACAGACCGCGATTGGGGT  
TCTACAATGAAACCTATCTCAGCTTATGCACTGCTATTGATAGTGGTGCTTATAATTTCAACAGGTCAATCATTAACAGACTCAGTTTACTGCTG  
CCTGGTACTTCTACTCAACTATATGACTGGGATCGTCAATATATGGTTGGATGAGTATGCAGACCGCTATTCAACAATACGTAAGCTCCCTGCT  
CTCAGAGCACTTGAAGCCGCTGGATTAGACGAAGCAAAATCTTTCTTTGAAAAAATTAGGCATATACATCCAGAAATGAACTATTCAAATGCTATT  
TCAAGTAACAACAGTAGCAGTGATGCAAAATATGGTGCAAGTAGTGAGAAAAATGGCAGCGGCTTACTCGGCTTTTGCAACGGCGGAACCTTACTAC  
AAACCGCAATATGTTAATAAAATTTGAATTTAGCGATGGAACCAATGATACCTTATGCAAGCTCTGGTAGCCGCTGCGATGAAAGAGACTACTGCCTAC  
ATGATGACGGGATGCTGAAAAACAGTACTAACATTTGGTACTGGTACTAAAGCAGCTATCCCTGGTGTGCAAGCTGTAGAGTAAAGCTGGTATCC  
AACTATACGGGAAGATGCTAGCTAAAAATGGAAGCAACTACTGCTTACAGATAGCGCCGTTGGTACAATAGCGCTGATGAAACCTTTGCTCGGC  
TATACTTCTAAGTACACAATGGCAATTTGGACTGGTTATAAAAAATCGCCTTACACCCTTTATGGTAGCCAACCTGGATATTGCTACTGAGGTTTAT  
CGTGCAATGATGTCCTACCTAACTGGCGGATACAGTGCAAGTTGGACAATGCCAGAAGGGCTCTATCGAAGCGGAAGCTACTTGTATATCAATGGG

ACAAC TACAAC CGGCAC TTA CTCTCT TCTGTCT ATAAGA ATATC TATCAAA ATTCTG GACAGTCA AGTCAA AGCAGT AGTTCA AACATC CTCTGAG  
AAACAAA AGAGGATA AGAATAC AGCAA ATGATGCC AATTCAT CATCCCA CAGTCG AAAACCTA ATAATGGT AATGCT ACTACCC TAAATA T  
TCCAATCAA ACTGTGCC AGGA CTGGCA TGGTA ATGGTA ATGGTA ATGGTA AACAACA ATACAGT ACCTAAC CGGTAAT

SEQ ID 9534

MGFIILAIVIGGLFAYYVSRSPKLTQDQALKSVNSSLVYDGNKKLIADLGSEKRESVSADSIPLNLVNAITSIEDKRFFKKRGVDIYRILGAAWHN  
LVSSNTQGGSTLQDQLIKLAYFTSNKSDQTLKKRSQEVWLLAQMERKYTKBEILTFYINKVYMGNGNYGMR'TAKSYFGKDLKELSAQLALLAGI  
PQAPTQDYPKNPESAQTRNTVTLQMQYQDKNISKKEYDQAVATPVTDGLKELKQKSTPKYKMYMDNYLKQVISEVKKQTKGKIDFTAGLVKNTNTINTD  
AQKQLYLDIYNSDTYIAYPNNELQIASTIMDATNGKVIYAQLGGRHQENIISFGTNGSVLTDWDGWTMPKISAPADKDSGVYNSQTLQSLNDSVYVY  
PGTSTQLYDWDQRQMGWMSMQTAIQQSRNPVPAVRALBAAGLDEAKSFLEKLGIIYYPEMNYNSNAISSNNSSSDAKYGASSEKMAAAYSFAFANGGTYY  
KPQYNNKIEFSDGTNDTYAASGRAMKETTA YMMTMDMLKTVLFTFGTGTKAAIPGVAQAGKTGTSNYTBDELAKIEAT'GTIYNSAVGTMAPDENFVG  
YTSKTMATWGTYKNRLPYAGSGQLDIEATVRYAMMSYLTGGYSADWTMPBGLYRSGSYLYINGTTTTGTYYSSSVYKNIYQNSGQSSQSSSSSTSE  
KQKEDKNTANDANSSSPQVETPNNGNATTPNNSNQTVPGTGHGNGNGNGNNNTVPNGN

SEQ ID 9535

ATGGCAAGTATTATTATAGCCCAAAAGATATTTTTGAGCAAGATTTTAAAGTTAGTATGCGGGGATATGACAAGAAAGAGTCGATGTATTCTG  
GATGATGTCATCAAAGATTACGAAAATTATCTTGAGCAAATTGAGAAGCTCCAAATGGAATAAGACGTCTACAACAAGCTTTAGACAAAAAGAA  
AGCGAAGCTTCAAATGTAAGAAATTCAAGGACAGCTATGTATAATCAAAAACCGATTGCCCAATCTGCAACCAATTTTGATATTTTAAACGCATT  
AGCCGCCCTTGAGAAAGAAGTTTTTGAAGACAAATTAGAGAA

SEQ ID 9536

MASTIIYSPKDFEQDFKVSVMRGYDKKEVDVFLDDVIKDYENYLEQIEKLQMENRRLQQALDKKSEASNVRNSGTAMYNQKPIAQSATNFDILKRI  
SRLEKEVFGROIRE

SEQ ID 9537

ATGATGTGCCTGGTCTACAATGTTGCACATATATTTTCTACATGACAATTTTATAAAATAGTGGTTTCATCTGGTATATTTACTTTCTGAGTAATTTA  
CTCGTCTATCGCTTTAGAGATAAAATTGAAGTCTTTTAGATTCAATTAGTTTTGCTTTGACTCTAGCCACAGTGGTATTTTTATGCTTCTTTAAGGCA  
TCAGACTTTGGTGAGAGAATCATGTTTCTAATTGTTCTTAATTTTTTGATTCGGTTACATGTGGATTGCTATTGAAAAATAGAAATAGCGAAGAACAA  
AGAGAAAAAATGACAGACAAAATCAGTATATCAATATTTTGTACGCTGAAAATGAACGTAACCGTATAGGCGGTGATTTGCATGATAGTTTTAGGA  
CATACATTTGCTATGATGACATCAAAAGACAGAACTAGCGTTTAAAGTGTGTGAAAAAAAGGAACATATGATAGACAAAAAAGCAATCATCAGAATTA  
AATCATATTAGTCATCAATCGATGAGTGAGGTCCGTCAAATTTGTTTCTAACCTCAAGTATCGTACAGTAGTGAAGAAATTTGATGAGTTGTACCGC  
TTGTTTCAATTATCTAACATTAGTTTAAAGTTGTTTAAAGTTAGAGACGTCACAACCTAAGTCCAGTAACACAATCTCAATCACAATGATATTA  
AAGGAATTTCTCAATAATATTGTTAAGCATGCTGAAGCTGATAGCGTGGAGTTGAGTTTAGTAAGGCAAGGTGCTACTATAAAATATTGAGATGATT  
GATAATGGTTGTGGTTTGTATTTCAAAACCTTGACGGAGATGAGTTGCATAGTATTCAAGAGAGATTAACTATCGTTGAAGGGACACTAACGATTTTGTCC  
CGAAGTAAACCAACTCATATTACAGGTGGTATTGAAAGAGGTA

SEQ ID 9538

MIAWSTMLTYIFYMTIFINSGFIIWYIYFLSNLLVYRFRDKLSFRFISFACTLATVVFCLFFKASDFGDRIMFLIVIFICIGYMWIAIENRNSEQ  
 REKIAEQNQYINILSAENERNRIGRDLHDSLGHTFAMMTLKTTELAKLLEKRNVDKQVKELSELNHIHQSMSEVRQIVSNLKYRTVVEIDELVR  
 LFQLSNIKLTVVNKLETSQLSPVTQSTITMILKELSNNIVKHAEDSDELSLVRQGATINIEIMDNGCGFTNLGDGLHLSIQERLTIVEGTLTILS  
 RSKPETHIQVVLKEV

SEQ ID 9539

ATGCGCGATGTTTATCTAGCTCGAGATCTAATTTTAGATAATGAAGAGGTCGCAATAAAAGTATTGCGAACCAATTATCAAAACAGATCAGATTGCG  
GTTGCTCGCTTCCAGAGAGAAGACCGAGCAATGGCTGAGCTGCACATCTCAATATTGTCGCTATTCTGATATAGTGGAAGAAGACGGACAGCAG  
TCTTGAATGGAATGATGATGAGTATTCGATTTAAAAAAGTATATTCAAGACAATGCACCCCTATCAAAATTAAGTGTGTTCCGAATCATGAAT  
GAAGTCCTTTCAGCCATGTCACCTGGCCATCGAAGAAAGTCTCGTACACCGTGATTAAACCTCAAAATATTATTGAAGTAAAAAGGGCATGTGA  
AAAGTTACAGATTTCCGATTGCGGTAGCGTTTGCTGAAACTAGTTTAAACGCAACGAATTCTATGTTAGGTAGTGTTTATTATTTATCGCCAGAG  
CAGCGCGCTGGTTCAAAGAGCATGTTTCAGAGTGATATTTATGCCATGGGAATCATGCTGTTTTGAAATGTTTAACTGGCCATATTCCTTTATGATGGG  
GATAGTGCAGTTACTATTGCGCCTACAGCACTTCCAAAACCACTACCATTCAATCTCTGCAGAAAATAAAAGCGTTCCCAAGCTTTTGAAAAACATT  
GTCAATTAAGCAACAGCTAAAAAGCTAACAGATCGTATAGACAACTTATGAGATGGGACGTGATTTCATCACTGCTCTAAGCTGCACAGCTCAC  
CGTGAACCAAACTTGTTTTTAATGATACTGAGAGTACTAAGACACTACCCAAAGTAACATCTACAGTATCATCTCTAACGACGAAACAACTGTTG  
CTGAATCAAAAAACAGGCGAAAAACAGCAAAAAATAACTCTGATTTCTCGGAGTAAACGATAAAACGAAGCTTAAAAAGAGCGCTTCTCATCGACTT  
CTTGGTCAAAATCATGAATATTCTTTTGCACTCTGTGTTGTAGGAATAATTGTATTTGCTTATAAAATTTTAGTAAGTCTACGCAATTCGTGTT  
CCAGATGTTAGCAAAAAAGTAGCTCAAGCAAAAATGACATTGGAAAACTTCGGAATGAAGATAGAGAGCTATTCGTAATATTGAGAGTAGATAGT  
GTTTCAGAAGGACTTGTCGTA AAAACAGACCTGCTGCAGGACGTTCTCGCAGAGAAGGGGCTAAAGTTAATCTTTATATTGCCACTCCAACAAG  
AGTTTTCATCTAGGTAATTATTAGGAACAATATTACAAAGATATCTTCAAAGATCTTCAAGGCAAGGTGTTAAAAAATCTTTAATCAAGGTTAAG  
CTTAAATTAATAATGATTATACTACTGTAACAATCTTAGCACAGTGCCTTCCAGGAAGAACATCTTTTATCCTGATGTTGTAATAAGAATTAACA  
CTTACGGTTGCTGTTAATGATCCAATGATTATGCTGATGAACAGGTATGACTGTTGGAGAAGTAAATAGAAACCTTGACAGACTCGGATAGAT  
GCAGATAATCTTGTCTTCTATCAAATGCAAAATGGCGTTTATCAAAACAGTAGTAACACCTCCATCTTCAAGTAAGATAGCAAGTCAGGATCCTTAT  
TACGGAGGAGAAGCTGGATTAAGGAGAGGAGATAAAGTTAAGCTGTATCTCTTGGTTCTAAACACGAATAAATCATCATCTACGCCAATAGAT  
TCTTCGGCTTCAAGCTCAACAGGAACAACACTACCTCGGATTTCTGTAAGCTCATCAACGGATGCTAGCACTTCTGATAGTAGTAGCACTTCTACAAGT  
AGTTTCAACACTACCAAGTGATAGTACAATAACAGGAACAGTCAACAATCCATTAACTCAA

SEO ID 9540

MADVYLARDLILDNEEVAIKVLRTNYQTDQIAVARFQREARAMAELTHPNIVAIRDIGEEDGQQFLVMEYVDGFDLKKYIQDNAPLSNNEVVRIMN  
EVL6SAMSLAHQKGIVRHDLKPQNIL7TKKG7VKV7TD7FGIAVARFAETSL7TQNSMLGSHVHLSPEQARGSKVATQVSD1YAMGIMLFEMLTGH1PYDG  
DSAVTIALQHCFKPLPS1LAENKSVPAQLEN1V1KATAKKL7DRYKTL7TYEMGRDLSTALSSTRHREPKLVNDTESTKTLKVTSTVSSLTLEQLL  
RNQKQAKTTEK1TPDSASNDK7KSKKKASHRLLGTTMKLFLFALCVVG11VFAYKILDSVPTTIRVPDVSNNKTVAQAKMTLENSGLKVGAIARNESDS  
VSEGLVVK7TDPAAGRSRRREGAKVNLY1ATPNKSF7TLGN7YKHN7YKD1LKDLQKGGVKKSL1KVYKRN1NNDY7TGT1LAQSLPEG7SFNPDPGNKKLT  
LTVAVNDPMM1PMDVPTGTM7VGE1ETL7DLGLDADNLV7FYQ7TQNGVYQ7TV7PPSSSKIASQDPY7GGEVGLRRGDKVKLYL7LGSKTTNNSSSTPID  
SSASST7P7TTSDSVSSSTDA7SDSSSTSSSS7L7PDSMT7MNT7GTANNPL7Q

SEO ID 9541

ATGGAAGGAAAAAGCCAATCTGAGATTGCCAATGAATTAGGAATTTATCGTACAACAATAAGTCGTATGTTAGCCAAAGCGAGAGAAGAAGGTCCT  
GTTAGAATCGAAATTTTCAGATTTTAAATTCAGAAATTTTTCAGTTAGAATCCTATTTTAAAGTAAATATCACCTTAAAGATATTGAGATTGTTTCT  
TCCGGAAGAATAGCGCTACTCTCAGAGATAGAGAAGGATTTAGCACATGTAGCTGTCAGCTATGATTCGAAAAAATATAAGAGAAATGACAAGGTG  
GGGATTGCTTGGGGAGGACACTAGTAAAGTAGTTGAAGCAATCGTCCTCATCCGGTTTCAAGTTTCTTTGTTCTTTGGCCGGAGGTCCTCA  
AGTCATATTAAATGCACGCTATCACGTTAATATCTCGTTTTCAGAAATGTCGAAGCGGTTTCAGGAAGTTGTACTTTCAATTAAATGCAACTCTAGTT  
CAAGAAAACGCTAATTTAGCGAAAAGGAATATTAACTTCAAAATATTTTGAGGGGCTAATGGATAATTTGGGAAAAAATCTGTATGTGGCAATTGTGGGC  
GTTGGTGGTAAACCTAAAAGCAATGAACAACAGTGGCTTGACCTTTTAAATCAAGATGATTTTCAATGCTTGGATGAAGAAGCAGCTGTAGGTGAA  
ATTACTTGTCTGTTTTTTAAATCATTTACGGTGATCCTGTGAATCAACATTTAGCTTAAAGGACAATAGGGAATTAACCTTAGAACAACATACAGAAAGTT  
CTCAATAGATAGTCGGTTTGCTCATGGCAATTAAAGGCTCGGCACACTTTAGCCGTTTAAAAAAGGGGTATATTAATCATTTAGTTACTGATTTT  
TCCACAGCCTTAAATATTTTAGATTAGATAAAGACACCTTTGTGGATCTATATATCAAAAGAGC

## SEQ ID 9542

MEGKSQSEIANELGIYRTTISRMLAKAREEGLVRIEISDFNPEIFQLESYFKSKYHLKDIEIVSSRKDSDTSEIEKDLAHVAAAMIRKKIKENDKV  
GIAWGRTLKSVVEAMRPHVPSQVSFVPLAGGPPSHINARVHNTLVYEMSRRFQGSCTFINATLVQENANLAKGILTSKYFEGLMDNWEKLDVAIVG  
VGGPKFSNQQWLLDLNQQDFQCLDEEA VGEITCRFFNHS GPDVQHLAKRTIGITLQLQKVPNRIAVAHGNKYKAAALLAVLKKGYINHLVTFD  
STALNLRDLKDTFVDTIYQKS

## SEQ ID 9543

ATGGAATCATAGTCGCAGACCAAATTATTATGGGGCTCATTTTGAATGCTGGGGATGCTAAACAACATATCTATCAAGCCTTAAACTTGCAAAA  
GAAGGAAATTTTGCAGAAAGTAAGATTGAAATAGAACTAGCAGATAGTGCACCTCTAGAAGCTCATAATCTTCAAACACAATTCCTTGCCACAAGAA  
GCAGGAGGGACAAGGACAGATATCTCAGCACTCTTTATTCACTCTCAGGATCATTTGATGACAAGTATTACTGAGATTAAGTTGATTAAGAAATTT  
ATTGATTTACGCCAGGAATTACATATTCAAAA

## SEQ ID 9544

MEIIVADQIIMGLILNAGDAKQHIYQALKLAKEGNFAESKIEIELADSALLEAHNLQTQFLAQEAGGTRTDISALFIHSDHLMTSITEINLIKEI  
IDLQBELHIQK

## SEQ ID 9545

ATGAAAGTTTTCGCAAGTCCATCGCGCTATATACAAGGAAAGGATGCTTTATCCAAAGTATTGAACATATCAAATCTTTAGGTCAGACTCCACTT  
ATCCTTTGTGATGATGTTGTTTATAATATCGTTGGAGAAAGGTTTTATCTTATCTACAAGACGATTTGTTACCATCATCGTGTTCCTTTAACGGA  
GAAGCATCTGATAATGAAATCAATCGTGTCTGTTGCTGTTGCGAAAGAAAGAATAGTGACCTTATTATTGGACTTGGTGGTGGAAAACTATTGAC  
TCTGCAAGGCAATTCAGATAAAGTTAATTTACAGTGGTCATTGCACCAACAGTAGCTTCAACAGATGCCCAACATCAGCGTTATCAGTAATC  
TATACAGATGAAGAGCTTTTGAAAAATATATTTTATTCAAAGAATCCAGACTTAGTTTATTGATGATACTCAAGTAATTGCCCAAGCGCCAAAA  
CGTTTACTAGCTTCTGGGATAGCAGATGGCTTAGCTACTTTGGGTTGAAGCGAGAGCAGCTCTTACAAAAAATGGGATAGCGATGGCTGGCGGTAGA  
CAGACTTTAGCGGCGTGGCAATTGCCCAAGCATGTGAGCGTACTTTATTTAATGATAGTTTACAAGCTTTAGCGGCTTGTGATGCCAAAGTGGTT  
ACAAAAGCTTTAGAAAATGTTATTGAAGCTAATACCTTACTTAGTGGTTTAGGTTTGAAGTGCGAGGATTAGCTGCAGCTCATGCTATTTCATAAT  
GGTTTTACTGCTTGAAGTGGAGATATTCATCACTTAACCCATGGTGAAGAAAGTTGCCATGGAACGTTGACGCAACTTTTCTCGAAAAATAGACCA  
AAGGAAGAAATTTGATCGCTACATTAATCTTCAAGCGATTGGAATGCCAACTACACTTGCAGAACTCCATTTGGGTGATGCAACATATGAAGAA  
CTTTTAAAGTTGGTCAGCAAGCAACAATTGAAGGTGAACAATACATGAAATGCCATTCAAATTAGTGAGAGGATGTGCTGCAGCCCTGTTA  
ACGGTTGACCGTTATGTTTCAAATCATCAA

## SEQ ID 9546

MKVFAFPSRYIQGKDALFQSI EHIKSLGQTP LILCDDVVYNI VGERFLSYLQDDLLPHRVSFNGEASDNEINRVVAVAKEKNSDLIIGLGGGKTID  
SAKAIADKVNLPVVIAPTASTDAPTSALSVIYTDGAFKEYIFYSKNPDLVLVDQTQVIAQAPKRLLASGIADGLATWVEARAVLKQNGIAMAGGR  
QTLAGVAIAQACERTLFNDSLQALAACDAKVVTKALENVI EANTLLSGLGFESAGLAAAHAIHNGFTALSGDIHHLTHGKVA YGTLTQLFLENRP  
KEEIDRYINLYQAI GMP TLAELHLGDATYEELLVKGQQATIEGETIHEMPFKISAEDVAAALLTVDRVYSNHQ

## SEQ ID 9547

ATGACAGATGCTTTGATACAATATTATCAAATTATATTAACCGGTAAAGATATTGTTAAAGACCAAACCTTGGATTATCAATCGTTATCAAGAAATT  
ATTAGTGATTGTCTTTAGGAAGCACTATTGCAGAAGAAATTACTCGCTCTATAGAGCAGCTAGCTTCACTTCCCATAGAAAATAATCAGTTTATA  
TATGATTGTTTTTTAGCAGCCGGTGAAGATAACAACGCAAGTTAGTTGCAACGCTTTTTTAATCAAATGACATTCCTGCAAGATATGTTTCATCCA  
AACGAAGCAGGAATATTGTAAC TAAAGAACCATGTAATGCACGAATATTCCAGGAAGTTATGATAAGATTGAGAACTTATGCTATACAATGAG  
GTTCTTGTTATCCCTGGATTTTTGGAGTCACAGAAGATAACCAAATTTGTACCTTTTCAAGAGGGGGATCTGACATTACTGGATCCCTAATTGCA  
GCAGGCATAAAGCAGACCTTTATGAGAACTTCACAGATGTTGATGGTATATTGTCAGCACATCCAGGTGTAGTTAAGAACCCCTCAGCTATCCCT  
GAGCTTACTTATAAGAAATGCGTGAATTAGCCTATGCGGGTTTTTCGGTTTTACATGATGAAGCTTTACTTCTGCTTATCGTGGCAGAAATCCCT  
CTTGTTATTAAAAATACAAATAATCCCCAACAGCCTGGTACAAAAATAGTTTTAAAGCATACTCGTAGTAACATAGCAGTAACGGGATCGCTTCT  
GATAGCCGTTTTGCTAGCATAAACGATCTTAAATACCTTAATGAATAGAGCAGTAGGTTTTCGGCCGAAAAGTACTACAAATTTTAGAGGATTTAAAT  
ATTAGTTTTGAACATATGCCAACTGGCATAGATGATCTATCCATTGTCTTACGTGAAAAAGAATTGACACCAATCAAAGAACAGAAATCTTAAAT  
TACCTAACTCGTAAACTAGAAGTAGATTACGTTGACATCCAAACACAATCTATCTACAATCGTAATTGTAGGTGAAAAATAGAAAAAGTCAGATTGGA  
GTCAGTCAACAGCGACACAAGCCTTATCAAGAGAAAAATCAATATCACCATGATATCAAGGTTCAAGCGAAGTCTCCATTATGTTCTGTTATA  
AACAGTAAGGATGAAAAAGAGCTATTAAGCACTATATGAAACATTCTTCCAAAAA

## SEQ ID 9548

MTDALIQYQNYINGKDIVKDQTWIINRYQEIISDLSLSTIAEBITRSIEBQLASLPIENNQFLYDCFLAAGEDNNAKLVAFFNQNDIPARYVHP  
NEAGIIVTKPEPCNARIIPGSYDKIENLCLYNEVLVIPGFGVTEDNQICTFSRGGSDITGSLIAAGIKADLYENFTDVGIFAHPGVVKNPHAIP  
ELTYKEMRELAYAGFSLVHDEALLPAYGRIPLVIKNTNPPQPGTKIVLKHTRSNI AVTGIASDSRFASINVS KYLMNREVGFGRKVLQI LEDLN  
ISFEHMPGTIDDLISIVLREKELTPIKEQELINYLTRKLEVDYVDLQHNLTIVIGENMKSQIGVTATATQALSREKINITMISQSSSEVSIMFVI  
NSKDEKRAIKALYETFFQK

## SEQ ID 9549

GTGATGAAAGCTGCTGTTGAGAGCGATGATATTAGCTCATTAAC TAAATTTGCTGAGTTAGTTAATCAGATATCGTATGATTTACTACAGCTAGAG  
AAACCTGTTGTTATGTGTGTAGATGGGGCTGTAGCTGGTGCCGCAGCTAATATTGCATTAGCAGCTGATTTTGTATCGCAAGCAAGAAGAGTAAA  
TTTATCCAGGCTTTTGTGGGTGTCGGTTTAGCTCCAGATGCAGGAGGTTTATTGTTACTTAGTAAATCAATCGGTATAACTCGTGCACTGCAACTA  
GCTTTAACTGGAGAAAGCTTATCTGCTGAAAAAGCTGAAGCTTTGGGAATTGTTTATAAACTTTGTGAATCAGATAAAATAGGTAATAAAGGAT  
CAACTATTAAAGCGTTTAAGTAGACATTCTATAAACTCATATCAAGCCATAAAATCATTAGCTTGGGAAGCTGCTTTTAAAGATTGGGAACAATAT  
AAAAAGCTTGAATTACAAC TGAAGAATCATTAGCCTTTAAGCAAGATTTTAAAGAAGGTGTTTCGGGCACACGCTGATAGAAGCGCTCTAATTTT  
TTAGGCAAA

## SEQ ID 9550

MMKAAVESDDISLTKIAELVNQISYDLLQLEKPVVMCVDGAVAGAAANIALAADFVIAASKSKFIQAFVGVGLAPDAGGLLLLSKSIGITRAVQL  
ALTGESLSAEKAEALGIVYKLCESDKIGIKIDQLLKRLSRHSINSYQAIKSLAWEEAFKDWQYKKLELQLQESLAFKQDFKEGVRAHADRRPNF  
LGK

## SEQ ID 9551

ATGCGAGTATTGAAAAAGTACAAGAAATTATTGTTGAAGAACTTGGTAAAGATGCAGAAGAAGTAACGTTGAACACTACTTTTGACGATCTTGAT  
GCTGATTGCTTGATGTTTCCAAAGTATTTCAGAAATTGAAGATGCATTGATATCCAAATTGAGACAGAAGAAGGACTAAATACTGTTGGTGAT  
TTAGTTGCTTATGTTGAAGAAAAAGTAAAA

## SEQ ID 9552

MAVFEKVQEIIIVEELGKDABEVTLTNTTFDDLDADSLDVQVISEIEDAFDIQIETEEGLNTVGD LVAYVEEKVK

## SEQ ID 9553

TTGGATATTCAAGAGATTAAAGGATTAAATGACTCAATTTGATGAGTCAAGTCTGAGAGAATTTTCATTCAAAA CAAGTGACGGTGAGCTGTCTTTT  
AGTAAAAATGAGGAAAAAGCTCCACTTGTCCCACTATGTCTCCTATGAGTCACTCAACCTGAAGCGACTCCAACTATAGCAACTCCTGTCTCTAAT  
GAAGCAGGTGAGCAAAACGAAACAAGCTACTGAAGTAGTTTCAGAAATCCAGAGTCGACTGTGACTGTTGCAAGGTTGACGTTTCAAGAGTCTCT  
TTAGTTGGGGTTCCTTATTAGCTTCTGACCAGATAAACCTAATTTGTTTTCAGTAGGTGATAGCGTGAAGAAGGGACAACTTTGATGATTATT



GAGGCAATGAAGGTGATGAATGAAGTGCTGCCCCCATGATGGTGTAGTTACTGAAATTCCTGTAGCCAATGAAGAAGTTATTGAATTTGGTAAA  
GGATTGGTACGAATCAAA

## SEQ ID 9554

MDIQEIKDLMTQFDESSLREFSFKTSDGELSFSKNEGKAPLVPTMSPMSHQPEATPTIATFVSNEAGEQTKQATEVVSEIPESTVTVABGDVVESP  
LVGVAYLASGPDKNFVSVGDSVKKGQTLMIIEAMKVMNEVPAPHDGVVTEILVANEEVIEFGKGLVRK

## SEQ ID 9555

TTGGCAGGGCGTCTGTGACGATTGTCCGGTATTCAAAAGGTGAAGAACCCTTCAAGATAATTTAGACCGTCATTTGGTCAACACATCCTGAAGGT  
TATCGTAAGGCTTTACGTTTAATGAAACAAGCTGAGAAGTTTGAAGACCTGTTATAACCTTCATCAATACTGCTGGAGCATATCCTGGGGTAGGT  
GCTGAGGAGCGAGGTCAGGGTGAAGCAATTGCTAGAAACCTCTAGAAATGAGTGATTAAAGTCCCTATTATAGCTATTATTATTGGTGAAGGG  
GGTTCTGGAGGAGCATTAGCTTTAGCTGTGGCGATAAGGTTTGGATGTTGGAACATACTGTTATTCTATTTTAAGTCTGAGGGCTTTGCCTCT  
ATTTTATGGAAGATGGTACAAGAACAACAGAGCAGCAATTAATGAAGATGACTGCTGGAGAACCTTACCATATGGAAGTTGTAGACAAAGTA  
ATCCCTGAACATGGTTATTTTCAAGTGAGATTGTGATATGATTAAAGCAAGTTTAATTTAGAGTTAGAAGTGCTCTCACAATTATCTCTGAG  
GATTTATTGGAACAACGTTACCAACGTTTTAGAAAATAT

## SEQ ID 9556

MAGRPTTVIGIQKGNLQDNLDRHFGQPHPEGYRKALRLMKQAEKFRPVITFINTAGAYPGVGAEBERGQGEAIARNLLEMSDLKVPPIAIIIGEG  
GSGGALALAVADKVVMLHETVVSILSPEGFASILWKDGRTRTEAAQLMKMTAGELYHMEVVDKVIPEHGYFSSEIVDMIKTSLISELEVLSQLSLE  
DLLEQRYQRFRKY

## SEQ ID 9557

ATGTATCAAGAATTAATGATTATTTAGAATTCGAATCAATGAAGTATATTATGCCCTGAGAAGGCAGGCGCTTTAAAGGACGATATGCAAACTTTT  
AAGGCAAGGGCCAACCTTGCTAGGAATAGCTTTACAGAGTTATCAAGAGCCTTAGAACAACGTATGGATGGCTTTAAATGCAAAGAGTGAGTAAT  
TGGGCTAATCAAGCTCAAGTAGGGCGTCCACATTTTTGGGTTTATTATCGAAAGGATACAGACCAATTAGATGATGTGGCTGTTGCGCTAAGGGTT  
TATGGTGTAAAGATAGTTTTGGGGTTAGCCTTGAGGTAAGCTTTGTAGAGAGGCCAAAATCTGATAAGACACTCGAGAAGCAGGCTAGAGTGTTA  
TCGATTCCGATTGGCTCTCCATTGTATTTATGGTCCAAAGGCAAGGTGAACCTCATCGAGAAGAAGGCAATGAGGAAAATCGTCAACGTTTAATG  
CAAGAAATTAAGTCAGGGAAGGTAAAGAAAGTATTGGTAAATATGACGTTCTTTTGTAGTAAACCAGAGCTTAGAAAATATTCTGCAACGATTG  
TTAGAAGGCTTTGAGAAAGTGTTACCTTACTATCAAGTTTGTCAAATATTAGC

## SEQ ID 9558

MYQELNDYLEFQSMKYIMPEKAGALKDDMQTFKAKGQLARNSFTELSRALEQRMDFGKMQRVSNWANQAQVGRPHFWVYYRKDQDQLDDVAVALRV  
YGVKDSFGVSLFVSFVERQKSDKTELEKQARVLSIPIASPLYFMVQRQGETHREGBEENRQRLMQEIKSGKVRKVLVKYDVLLENQSLNLIQRL  
LEGFEKVLPPYQVCQTIS

## SEQ ID 9559

ATGTTTCATGATTGTTATTACGCATGTTCTTGGAAAAGGTGGTCTGAGATCTTCGGTTGAGGGACACGCAGACTCCTATTTTATAGTAACGTGGATT  
ATCCAAGTCTTAGTTTATGGGGCCGTTAACTGTTACGCACATAAAGTGGTTATGTGGGAATTAATTCGCGTTATCGTTACTCAAAATTACTGTCT  
ATCTGGGCACAGGTTTTTTTTCTACACCTTTACAATAACAGCAGCTTTTGCATACAGGTCATGAAGTGACCTTGCTTAATTTGGAGAGATGCTTTT  
TTCCTTATTGTCAGTGGGCAGTATTGGTACATTACTGCTTACTTTGGTCTATTGGTTTTTATGCCTGTTATTAATAATGGATTAAATGCCTTGACT  
GATAACAATTAACAATTTGGTTTTGTTAATGTTTTATTATTTTTCAATTTTACCAGCTGTTTTAAATAATCGTGTTCCAGAATTTTCATTGAGC  
AAGGTTTTTGAATGACTTGGCTACTGATTTTATATATTATTGGTGCCTATTTGAAACGTATTGATTTAAATATATTAAACGTCATATTTACTT  
ATAATTTATCTATTATCATTGGTTGCTACTTATGCCATGAAGTTTAGCGTTGGTGATATTGGTATTGGTATGTTTCGCCTACTTTAACTTTAGGG  
GCGGTAAAGTTTTTATATTATTGCTAGAGCAAGCATTAAAGCCCTCGGGATTCTTAAAGAAAATAATTGTTGTATTAGCCCCCTTCAACCTTGGGA  
GTTTTATCTCTGTCATCTCCACCACATAATAGTAAATATTTTGTAAAGAGATTTTGAGAGAGCGTTTGTGTTATGAGTCCATTATCTTTACCCATTT  
TTAATTTTAGGAGCAGGGATTTAATTTATTTTGTGGCTTTTATTGTAGAACGTATTAGATTACGAATATTTAAAGCAATCCATTTTCTAAGCTTT  
TTGAGATGGTTTGATGACAAGTTCCCATAT

## SEQ ID 9560

MFMIIVITHVLGKGGRLSSVEGHADSYFIVTWIIQVLVYGAVNCYALISGYVGINSRYRSKLLSIWAQVFFYFTTITLFAITGHEVTLNWRDAF  
FPIVSGQYWIYATYFGLLVFMPVINNGLNALTDKQLQLVLLMFIIFSILPAVLNNRVPEFSLSKGFEMTWLLILYIIGAYLKRIDLNI FKTSYLL  
I IYLLSLVATYAMKFSVDWYVVSPTLLTGAVSLFILFASIKPSGFLKIIIVVLAPSTLGVVLCHLHPLIVKYFVRDFAETFFVYESIYLYPF  
LILGAGILYLLAFIVERIRLRIFKAIHFSNFRWFDKFPY

## SEQ ID 9561

ATGGGAATAAAGTTGGAATTTTTTAGTTGGTGACCAGGCATTAGAATCTATAACGATAAAAAATGTCAACGACTATATTCAAATTCATGGACA  
TCAATCAATCAAATTGGAGCTAATGTTAGTCGAAAAAAATAGTCGTCACCTTTGAGGCTTTTACAGACCAAGGAAAAATTTTATTCGCCCTCTAAA  
GACTCTGGAACGATATTAAGCATGCGAGACGACATATTGGAGACGATAAAGTTGTTAAGCTTCTACCCATCAGACCATTTTAAAAATATTC  
AAGTTTAAAAAA

## SEQ ID 9562

MGNKVKGFLVGDQALEFYNDKNVNDYIQIPWTSINQIGANVSRKKISRHFVFTDQGKFLFASKDSGTILKHARRHIGDDKVKVLPITLIQITILKIF  
KFKK

## SEQ ID 9563

ATGTTAAAAATTGAAATGTTACAGGGGGGTATGTTAATATCCCAGTTTTAAAAATATTTCTTTTGAAGTAAATGATGGAGAGTTAGTTGGATTA  
ATTGGGCTTAATGGTGCAGGAAAAATCAACCACTATTAACGAGATTATTGGTATTTTGAGACCCCTATCAAGGAGATATTACAATTGATGGTATTAGT  
CTTGAAGCCGACCAAGAACCTTTATAGAAAGAAAATAGGCTTTATTCCTGAGACACCAAGTCTCTATGAGGAGCTAACTCTCAGGGAACATTTAGAA  
ACGGTAGCTATGGCTATGATATTGCCACCGATGAAGTTATGGCAGGTGCGCAAAAACCTATTAGAGATGTTTCGCTCAACAGATAAATTAGACTGG  
TTTCCAATGCATTTTCAAAGGAATGAAACAAAAGGTTATGATTATTTGTGCTTTTGTGTATCTCCAAGTTTATTTATGTTGATGAACCATTT  
TTAGGTTTGGATCCACTAGCTATTTAGATTGATTAACTCTCTAGCAGAGAAAAAGCTAAAGGGAATCTATTTTGTATGTCAACACACGTATTA  
GATTCTGCCGAAAAAATGTGTGATCGTTTTGTTATTTTACATAAAGGAGAAAATACGGGCAGTTGGAACCCCTAGAGGAATTACGGGCTATTTTGGGA  
GACAGTAATGCTAATTTAAATGACATCTACATAGCTCTGACAAAAGAGGTG

## SEQ ID 9564

MLKIENVTTGGYVNIIVLKNISFEVNDGELVGLIGLNGAGKSTTINBIIGILRPYQGDITIDGISLEADQELRYKKIGFIPETPSLYEELTLREHLE  
TVAMAYDIATDEVMAQAQKLEMPRLTDKLDWFPMHFSKGMKQKVMICAFVVSPLFVDEPFLGLDPLAISDLINLLAEKAKGKSILMSTHVL  
DSAEKMDRFVILHKGEIRAVGTLEELRAIFGDSNANLNDIYIALTKEV

## SEQ ID 9565

ATGCTAGAAGCCTTCCGTATTTTGAAGAAGAAAAACACATTAATAAAGAAGATATTATTGATGCAGTTACTGAGTCACTAAAACTGCCTATAAG  
CGTCGTTATGGTCAATCAGAAATCATGCGTTATTGAATTTAACGAGAGAAAGCAGACTTTACCGTCTATACTGTTTCGTGAAGTTGTTGATGAAGTT  
TTTGATAGCCGTTTGGAAATTAGCCTAAAGATGCCCTTGCTATTAGCTCAGCGTATGAACCTTGGTGATAAGATTTCGCTTTGAGGAATCTGTTACA  
GAATTTGGACGCGTGGCAGCTCAGTCAGCAAAAACAACTATTATGGAAGAAATCGGTCGTCAAATGCGTGAAGTAACCTCAATGAATAACAAACAA  
CACGAAGGTGAAATTATGACTGGTACTGTTGAACGATTTGACCAACGTTTTTATTATGCTCAATCTCGGTTCACTTGAAGGCAATATCCGATCAAG  
GATCAGATTCTGGAGAGAGCTTTAAATCTCATGATATGATTGATGTTTATGCTATAAAGTGGAGAATAATCTTAAAGGAGTCAACGTTTTTGTGTT  
AGCCGTAGTCATCCAGAGTTTATCAAACGCATTATGGAGCGAGAAATTCAGAAGTATTGATGGAACGTTGAGATTATGAGCGTCTCTCGTGAG

GCTGGAGATCGTACTAAAGTTGCTGTACGCAGTCATAATTCAAACGTTGATGCGATTGGAACAATTGTTGGACGCGGTGGAAGTAACATTAAAAA  
GTTATCAGTAATTTCCATCCTAAACGCGTTGATGCTAAACAGGATTGGAGATCCCGGTTGAAGAAAAACATTGATGTTATTCAATGGGTTGAAGAT  
CCAGCGGAATTCATTTACAATGCTATTGCACCAGCCGAAGTTGATATGGTACTTTTTGATGATGAAGATACAAAACGTGCTACTGTAGTTGTTCCA  
GATAGCAAGTTATCGCTAGCTATTGGTCGCCGAGGACAAAATGTGCGCTTTAGCAGCTCATTGACTGGCTATCGTATTGATATTAATCTGCAAGT  
GAATACGAAAAATGGAAGCGCAAGAACTTCAAACCTGAGGAAGTAGCTCAAGAATCTGAAGTTATTTAGATAAGGCAGAA

## SEQ ID 9566

MLEAFRILEEKEKHINKEDIIDAVTESLKSAYKRRYQSESCVIEFNEKKADFTVYTVREVVDVDFDSRLBISLKDALAISSAYELGDKIRFEESVT  
EFGRVAAQSAQQTIMEKMRRQMRVTFNEYKQHEGEIMTGTVERFDQRFIYVNLGSLEAQLSHQDQIPGESFKSHDMIDVVYKVENNPKGVNVFV  
SRSHPEFIKIRIMEREIPEVFDGTVEIMSVSRGADRTKVAVRSHNSNVDAIGTIVGRGGSNIKKVISNFHPRKRVDAKTGLEIPVEENIDVQWVED  
PAEFIYNAIAPAEVDMVLFDDDBTKRATVVVPDSKLSLAIGRRGQNVRLAAHLTGIRIDIKSASEYKMEAEQELQTBVEVAQSESEVISDKAE

## SEQ ID 9567

ATGGCTAATCATCGTATTGATCGCGTTGGAATGGAATTAACCGTGAAGTCAATGAGATTTTGGCTCTCCGAGTTAATGATCCACGTGTACAAGAT  
GTCACAATTACTGATGTTGAGATGTTGGGTGACCTTTCAATGGCTAAAGTATTTTACTATTCAATCGACACTTGCTTCTGATAATCAAAAAGCA  
CAAATTGGTTTGAAGAAAGCAACTGGTACTATTAAGCGTGAAGTTGGCAAAAACCTTACTATGTATAAAATACCAGATTTACAATTTGTTAAAGAT  
GAATCTATTGAATACGGAATAAGATTGATGAAATGTTGCGCAATCTAGATAAAAAGAT

## SEQ ID 9568

MANHRIDRVGMEIKREVNEILRLRVNDPRVQDVTITDVQMLGDLMAKVFTYTHSLASDNQKAQIGLEKATGTIKRELKKNLTMYKIPDLQFVKD  
ESIEYGNKIDEMLRNLDDKDD

## SEQ ID 9569

ATGATAAAATTAATTTGCTATTGATATGGATGGAAACGCTTTTAAATGATGAAAAAGAAATTCAAAAGGAAATATCCAAGCTATTAAAGAAGCAACT  
CAAGCAGGTATTAAATTTGACTGTGTACTGGGCGACCGATGTCAGGTATACCTTCTTATTTAATGAAC TAGGTTTAAACAAAAGAGGAGTATATT  
ATCATGAATAATGGTTGTAGCACTTATAGCACGAAAGATTGGCAATTGATTGATTCTGCAACTTTAACACATGATGAACCTCATCTTTCTTGAGGAG  
GTTGTTAAAGAAATTTCCCAACGTTTGTTTAACATTAACAGCTGAAAATACATTTTACGCTGTTGGAGAGGAAGTTCTCGAAATTTGTTGCTTATGAT  
GCTGATTAGTTTATTTACAAAAGCAAGTCAACAAGTTTAGATGCTCTTCGCAATCAAGAAGAAATGTCTTTCAAGCAATGTACATGGGATTAGAT  
GCAGATGTAAGTCTTTTCAAGAAGCTGTTGAAGAAGCCTTAATCTCGAAATTTAGTGGAGTTGCAAGCCAAGACTATATTTATGAGATTATGCCT  
CAAGGAGTAACAAAAGCAAGAGGCTTAAAATCCTTGATAGCAAAATTAGGACTGGATATTAATCAAGTTATGGCCATCGGTGATGCTCCTAACGAT  
ATTGAATTATTAGATTTAGTTCCCAATAGCGTTGCTATGGGGAATGCATCAGATGAGATTAATCTAGATGTAAATATATAACCGTGGATAATAAC  
AAAGCAGGGGTTGCTAAAGCTATTTATGACTATGCTTTACGT

## SEQ ID 9570

MIKLIADMDGTLNDEKKIPKENIQAIKEATQAGIKIVLCTGRPMGILPYFNEGLTKEEYIIMNNGCSTYSTKDWQLDSATLTHDELIFLEE  
VYKEFPNVCLTLTAENTFYAVGEEVPEIVAYDADLVFTKAKSTSLDALRNQEEIVFQAMYMGLDADVTAFQEAVEREALISKFSGVRSDQYIYEIMP  
QGVTKARGLSLIAKLGLDINQVMAIGDAPNDIELLDLPVNSVAMGNASDEIKSRCKYITVDNNKAGVAKAIYDYALR

## SEQ ID 9571

ATGGTTTATCATTTTCAAATCCAAGTGATTTTATGTTAAAAAATTATTTAAACAAAAGCAAAGACCATCGCAGTTGTAGGACTGTGACACCGTCAA  
GAAACTCGACGTTATCAAGTATCAAAAATAATGCAAGAAGCAGGTTATCAAATTATTCAGTTAATCCTAAAAATGCAGGACAGAAAAATACCTTGGG  
CAAATGACATATGCCTCACTTAAGGATGTCACTGAACATATTTGATATTGTTAATATTTTTCGACGTAGCGAGTATTTACCTGATATTGCAAGAGAA  
TTTTTAGAAGTAGACGCTGATATTTTCTGGCTCAGCTTGGACTTGAAGTCAAGAAGCAGAGACAATTCCTAAAGCAAGCAGGACACAAACAGATT  
GTCATGAATAAATGTCTGAAAGTTGAATGCCAAAAATTACACTCAGAAAACAAAC

## SEQ ID 9572

MVYHFQNPSPDFMLKNYLTAKTIAVVGLSDRQETAAYQVSKIMQEAGYQIIIPVNPKNAGQKILGQMTYASLKDVTETHIDIVNIFRSEYLPDIARE  
FLEVADADIFWAQLGLESQEAETILKQAGHKQIVMNKCLKVECKLHSETN

## SEQ ID 9573

ATGGACAGTCATTCACATGGTCATAGACCTCTCGATGCTTATGAAAACGTCCTAGAGCATCTCCGTGAAAAACGTATTTCGAATTACTGAGACTCGA  
AAAGCTATTATTTCTATATGTTAATAGTCGTGAGCATCCGAGTGCAGAAAAGATTACATATGATTATTACCAGAATATCCTAACATGAGCTTG  
GCAACAGTTTACAATAACCTTAAGGTCCTTGTGGATGAGGGGTTTGTGACAGAGCTAAAACTTTCGAATTATAGTACAACTTATTATGATTTTATG  
GGCATCAGCACCTAAACATTCGCTGTGAAGATTGTGGGAAAACGTTGATTGTTGTCGATGTTGACTTATTGGATATTTCTAGAGAAGCACACCAA  
CAACAGGTTTTGAAGTGAAGTACTAGAGTTAGTTAGTAGCTTATGGTATCTGTCCGAGTGTGAGAGGAAGCGTAAGGATAAATATAAAAAAGAT

## SEQ ID 9574

MDSHSHGHRPLDAYENVLEHLREKRIRITETRAKAIISYMVNSREHPSAEKIYNDLLPEYPNMSLATVYNNLKVLDVBGFVTELKLCNYSTTYDFM  
GHQHLNIACEDCGKIVDFVDVLLDISREAHQQTGFVTRVQLVAYGICPEQCQRKRDKYKDD

## SEQ ID 9575

ATGACGAATTCAGAAATAAAAATGAGGCAAAAACCTATATTAAGCAATCTTCAAGGTAAGAATCAACTTTTTTTACTCCCGATTCTCCTTAGTATT  
ATTACGTATATATATCATTTTATTATCAATATAATAATATGACACTACTTGATTTTTTGTACCTCTTCCAGTTTATTTCTTTTACACACTTTTT  
ATTATTTTCAGTCAGTTTTGTAATGTTAGATGTCGTCAAAAACAGAACTAAACGTTAGATTCTCGGACAATACTTATGTATTTTCAAGCCATATT  
TTCTGGAAATTACTCTCAGTACTTGTCTTAAAGGACTAATTTTATCTTTCTTTTATCTACTAAGTACTTTTGGTCTACTAATCATCATTTTCAAGT  
TTTAGGCTACTTTTGTAGTGGTAACCTTATCTTTGCCCTGTTTTAATAGTTGTTAGTAGCCTAATTACTACTAAGGCAGTTATAAACTCGTTCAA  
CAATATTACTCTATAGTATCTCAACTTTAGTATTTTACACTCAATTAGAAAGTGGAAACTATGAGGGACCGTCTAAAGTACTGGTTGCTAGTCGA  
GAACATAATGAATGGTAATAAATCTAGACTCTTCCTTTTAGACTTAAGTTTTATTGGTTGGCAGTTTCCTTACAATCTTCAGTTTCGGATTAGTCTAT  
ATCTATCTCCTTCCCTTACCAAACTACTGCGCGCTTAATCTTTTATAGAAACATTACAAAAATAGC

## SEQ ID 9576

MTNSEIKNEAKTILSNLQGNQFLPILLSIITLYISFYQYNNMTLLDFFVPLPVYFFYTLFIISVSFVMLDVKNQKLNVRFSNDNTYVFSSHI  
FWKLLSVLVLKGLILSPFYLLSTFGLLIIISSFRLLLSGNLLIAPVLIVVSLITTKAVIKLVQYYYSYSISTLVFYTQLESGNYEGPSKVLVASR  
ELMNGNKLRLFLDLDFIGWQFLTIFSGFLVYIYLLPYQTARLIFYRNITKNS

## SEQ ID 9577

ATGACTGATCATCCAATAAAATATCGATTAAATTAACAGGAAAAACACACAGGAGCCAGACTTGGTGAAATAATCACACCACATGGTACATTTCG  
ACACCAATGTTTATGCCTGTTGGGACACAAGCAACTGTTAAGACACAATCTCCTGAAGAACTAAAAGAAATGGGTTCAAGGAATTATCTATCAAAT  
ACCTACCATTTATGGTTACGTCAGGTGATGAATTGATTGCTTAAAGCTGGAGGTTTACATAAATTCATGAACCTGGGATCAGGCTATTTCTAACAGAC  
AGTGGAGGCTTTTCAGGTTTATTTCTTTGGCTGATAGTCGAAGTCACTGAGAAAGGAGTAACCTTTAAAAACCAATTTAAATGGTGGCAAAATGTTT  
TTATCAGCAGAAAAGCTATTTCAATTCAAAATACCTTGGTCTGATATGATGATGAGTTTGTGAGTGTCCACAAATTTTACAGCCTTATGAT  
TATGTAAAAAATCAATTGAGCGAACAAGCCGTTGGGCGAAGCAGTGGATTAAATGCCACCAGCCGCTCCTCATGATCAAGGACTATTTGGTATTGTT  
CAAGGGGCGAGGTTTGGAGTTTACGTCGTCAATCAGCACGAGATTTAGTATTCGATGGATTTTCAGGTTTATTCATTTGGAGGGCTTGGCGTCCGA  
GAAACACATGATGAGATGAATGCAGTTCTTGATTTTACTGTTTCCAATGCTTCCGAATGATAAGCCTCGTTATTTGATGGGAGTTTGGTGCACCAGAT  
AGTTTAAATGAGCCGTTTACCGAGGAGTAGATGTTGTTGTCGCTTACCTACCTGATGCTCGAATGGGACATGTATGACCAAGTCAAGGT  
CGCTTAGTTGTTAAGAAATGCTAAATTTGCAGAAGATTTTACGCTCTTGATCCAAATTCGATGCTATACCTTGTAATAATATACACCGCTTAT

ATTCGTCACCTTATTGAAAGCAGATGAAACTTTTGGTATTCGTTTGACTAGTTACCATAATCTTTATTTCTTGTCAATCTTATGAAAGATGTCAGA  
CAAGCTATTATGGATGATAATCTTCTAGAAATCCGTCAGAGATTTTATGGAGCGCTATGGCTATGGCATGAATAACCGTAATTTT

SEQ ID 9578

MTDHPKIYRLIKQEKHTGARLGEIITPHGTFPTPMFMPVGTQATVKTSQPEELKEMGSGIILSNTYHLWLRPGDELIAGGLHKFMNWDQAILTD  
SGGFQVYSLADSRNITEEGVTFKNHNLGAKMFLSPEKAISIQNNLGSDIMMSFDECPQFYQPYDYVKKSIERTSRWAERGLNAHRRPHDQGLFGIV  
QGAGFEDLRRQSARDLVSMDFPGYSIGGLAVGETHDEMNAVLDTVPMLPNDKPRYLMGVGAPDSLIDAVIRGVDMFDCVLPTRIARNGTCMTSQG  
RLVVKNAKFAEDFTPLDPNCDCYTCKNYTRAYIRHLKADETFGIRLTSYHNLYFLVNLMKDVRQAIMDDNLLFRQDFMERYGYGMNNRNF

SEQ ID 9579

TTGAAAAAAACCTATCGGGTAAAAAGTGATAAGGATTTTCAAATGATTTTCAGCAGAGGTAATAATGTTGCTAATCGAAAATTTGTTATCTACTAT  
TTAGAAAAAGAACAAAACACTTTTCGTGTGGGAATCTCTGTTAGTAAGAAATTAGGAAATGCTGTTGTTTCGTAACGCTATTAAAAAGAAAATTAGG  
CATGTTTTACTCTCTCAGAAAACAGCGCTGCAAGATTATGATTTTGTGCTGATTGCGCGTAAAGGTGTAGAGGAATTGGACTATCAAGCATTAGAA  
AAAAATCTTATACACGTTTTAAAAATAGCAGGACTCATC

SEQ ID 9580

MKTTYRVKSDKDFQMIFSRGKNVANRKFVIYYLEKEQKHFRVGISVSKKLGNVVRNAIKRKIRHVLLSQKTALQDYDFVVIARKGVEELDYQALE  
KNLIHVLLKIAGLI

SEQ ID 9581

GTGGATAAACATCACTCAAAAAGGCTATTTTTAAAGTTAAACACTTATAACAACCTAGTATTTTATTAAATGCATAGCAATCAAGTGAATGCAGAGGAG  
CAAGAATTAAAAACCAAGAGCCAATCACTGTAAATTGCTAATGTTTGCTCAACAGCCATCGCCATCGGTAACTACTAATACTGTTGAAAAACATCT  
GTAAACAGCTGCTTCTGCTAGTAATAACAGCGAAGAAATGGGTGAGATACATCTGTAAAAAATGACAAAACAGAAGATGAATATTACGAAGAGTTATCT  
AAAAACCTTGATACGCTTAATTTTTGGGGGCTGATTCTGAAGAAGATATCCCTCTAAACCAGAGACAACCAACAATAAAGAAGTACAGTGTAGTAACA  
AATGCTTCAACTGCAATAGCACAGAAAGTTCCCTCAGCATATGAAGAGGTGAAGCCAGAAAGCAAGTCACTGCTTCTGTTTGTATACATCTAAA  
ATACAAAAATTACAAGCCATAACCCAAAGAGGAAAGGAAATGTAGTAGCTATTATTGTACTGCGCTTTGATATTAAACCATGATATTTTTTCGTTT  
GATAGCCCAAAAGATGATAAGCACAGCTTTAAAACATAGACAGAAATTTGAGGAATTTAAAGCAAAAACATAATATCATCTTATGGGAAATGGGTTAAC  
GATAAGATTGTTTTTGCACTAACTACGCCAACATACAGAAACGGTGGCTGATATTGTCAGCAGCTATGAAAGATTGGTTATGGTTTCAGAAGCAAA  
AATAATTTCCGATGTGTACACAGCTTGTCTGGTATTTTGTAGGTAATAGTAAACGTCAGCAATCAATGGTCTTCTTTTGAAGGTTGCGAGCGCCAAAT  
GCTCAAGTCTTATTAATGCGTATTCAGATAAAAATTGATTCCGACAAATTTGGTGAAGCATATGCTAAAGCAATCACAGACGCTGTTAATCTAGGA  
GCAAAAACGATTAAATATGAGTATTTGGAAAAACAGCTGATCTTTAATTGCTCTCAATGATAAAGTTAAATTAGCATCTTAAATTAGCTTCTGAGAAG  
GGCGTTGCGATTGTTGTGGCTGCCGGAATAAGGCGCATTTGGTATGGATTATAGCAAAACCTTAACTACTGACTACGGTACGGTAAAT  
AGTCAGAGCTATTTCTGAAGATACCTTTAGTGTGTCTGCTAGCTATGAATCACTTAAACATCTAGTGAGGTGCGTTGAAACCACTATGAAGGTAAGTTA  
GTTAAGTTGCCGATTGTGACTTCTAAACCTTTTGACAAAGGTAAGGCCTACGATGTGGTTTATGCCAATTATGGTGCAAAAAAAGACTTTGAAGGT  
AAGGATTTTAAAGGTAAAGATTGCATTAAATTGAGCGTGTGGTGGACTTGAATTTATGACTAAAATCACTCATGCTACAAATGCAGGTGTTGTTGGT  
ATCGTTTATTTTAAAGCATCAAGAAAAACGTGGAAATTTTCTAATTCCTTACCGTGAATTAACCTGCGGGATTTATGATGAAAGTAGATGGCGAGCGCT  
ATAAAAAATACTTCAAGTCAAGTTAACTAATTAACACAGAGTTTGAAGTAGTTATGAGCCAGGTTGTAATCGTATGCTGGAACAAATCAAGTTGGGCG  
GTGACAGCTGAAGGAGCAATCAAGCCTGATGTAAACAGCTTCTGGCTTTGAAATTTATCTTCAACCTATAATAATCAATCAACAAATGTCTGCT  
ACAAGTATGGCTTCAACCATGTTGACAGGATTATGACAATGCTTCAAAGTCATTTGGCTGAGAAATATAAAGGGATGAATTTAGATTCTAAAAAA  
TTGCTAGAAATTTGCTAAAAACCTCTCATAGCTCAGCAACAGCATTTATATAGTGAAGAGATGAAGCGTTTTATTCACCACTGACAGAGGTGCA  
GGTGAGTTGATGCTGAAAAAGCTATCCAGCTCAATATTATTAAGTGAAGCATGGCAAGCTAAATTAATCTCAACAGTAATGGGAGATAAA  
TTTGATATCAGCTTACAATCTATAAATCTGTAGAAGGTGTCAAAGAATTTGATTATCAAGCTAATGTAGCAACAGAACAGTAATAAGGTAATA  
TTTGCCCTTAAACCACAAGCCTTGTCTAGATACTAATTGGCAGAAAGTAATTTCTCGTGATAAAGAAACACAAGTTTCGATTACTATTGATGCTAGT  
CAATTTAGTCAGAAATTAAGAAGCAGATGGCAATGTTTATTTCTAGAAGGTTTTGTACGTTTTAAAGAAGCCAGGATAGTAAATCAGGAGTTA  
ATGAGTATTCCTTTTGTAGGATTTAATGGTGATTTTTCGCAACTTCAAGCACTTGAACCCAGGATTAAGACGCTTCTTAAAGGATGTTTCTAC  
TATAAACCAATGATACATCACTATAAAGCAATTTGAGATGCAATGAATCAGCTCTCTTTGAAGCAACCAATGATCTAGCTGTTTGAACAAATCA  
CGCTCTTGGGGCTATGTTGATTATGTCAAAAATGGTGGGGAGTTAGAATTAGCACCGGAGAGTCCAAAAAGAATTATTTTAGGAACCTTTTGAGAA  
AAGGTTGAGGATAAAAACAAATTCATCTTTGGAAGAGATGCAGCGAATAATCCATATTTTGCCATTCTCCAAATTAAGATGGAATAGGGACGAA  
ATCACTCCCCAGGCAACTTTCTTAAGAAATTTAAAGGATTTTCTGCTCAAGTCTAGATCAAGAAATGGAATGTTATTTGGCAAGTAAGGTTTTTA  
CCATCTTATCGTAAAAATTTCCATAATTCAAAGCAAGGTGATGTGTCATTCGTATGAGTGCTCTTCACTGGAGTGTTTATAGTAAGGATGGC  
AAAGTTGTAGCAGATGGTTTTTATACTTATCGCTTACGTTACACACCAGTAGCAGAAAGGAGCAAAATAGTCAGGAGTCAGACTTTAAAGTACAAGTA  
AGTACTAAGTCAACAAATCTCTCTTACAGAGCTCAGTTTGATGAAACTAATCGAACATTAAGCTTAGCCATGCCCTAAGGAAAGTAGTTATGTTCCCT  
ACATATCGTTTACAATTAGTTTTATCTCATGTTGTGTAAGAAGTGAAGAAATATGGGGATGAGACTTCTTACCATTTTCCATATAGATCAAGAAGGT  
AAAGTGACACTTCTAAACCGTTTAAAGTAGGAGAGTGGGTTGCGGTAGACCTTAAGGCCTTGAACCTTGTGTGGAAGATAAAGCTGGTAAAT  
TTCGCAACGGTAAATTTGCTGATCTCTTGAATTAAGCGAGTAGTATCAGAGAAAGAAACGCTATAGATAATTTCTAACAGGTTTCAATATTTTATG  
AACTTGAAAAAAGAACCTATGTTTATTTCTAAAAAAGAAAAAGTAGTAAACAAGAACTAGAAGAAATAATATTAGTTAAGCCGCAAACTACAGTT  
ACTACTCAATCATTTGCTTAAAGAAATTAACATAAATCAGGAAATGAGAAAGTCTCAGTCTTCTACAAACAAATAATAGTAGCAGAGTAGCTAAGATCAT  
TCACCTAAACATAACGGGATTTCTGTTTAAACATACTTACCTAGTACATCAGATAGAGCAACGAATGGTCTATTGTTGGTACTTTGGCATTTGTTA  
TCTAGTTTACTTCTTTTATTTGAAGCCAAAAAGACTAAAAATTAAGTAA

SEO ID 9582

MDKHSKKAAILKLTLTITTSILLMHSNQVNAEEQELKNQEQSPVIANVAQQPSPSVTTNTVEKTSVTAASASNTAKEMGDTSVKNKDTEDELLEELS  
KNLDTSNLGADLREEYPSKPETNNKESNVVTNASTAIAQKVPSAYEEVKPESKSSLAVLDTSKITKLQAITQRGKGNVAIIDTGFIDINHIDIFRL  
DSPKDDKHSFKDTTEFELKAKHNITYGKWNVDKIVFAHNYANNTETVADIAAAMKDGYGSEAKNISHGTHVAGIFVGNRSKRPAINGLLEGAAPN  
AQVLLMRIPTDKIDSDKFGAYAKAITDAVNLAKTINSMIGKTADSLIALNDKVLKLKLASEKGAIVVVAAGNEGAFMDYSKPLSTNPDYGTVN  
SPAISEDLSVASYESLKITSEVVETTIEGLKLVLPVTSKFPFDKGKAGVVDVYVYAGAKDFEGDKFGKIALIRBGGGLDFMTKITATHATAGVVG  
IVIFNDQEKRRGNFLIPYRELPVGIISKVDGERIKNTSSQLTFNQSFVEVDSQGGNRMLEQSSWGVTAEAGAIKPDVTASGFEIYSSTYNNQYQTMGS  
TSMASPHVAGLMTNQLSHLAEKYKGMNLDKSKLLESKNILMSSATALYSBEDKAFYSPRQQAGVVDAREKAIQAQYYITGNDGKAKINLKRMGDK  
FDIIVTTHKLVEGVKELYQANVATEQVKNKGKFLALPKQALLDNWQKVLIRDKETQVRFTIDASQFSQKLKEQMAQYFLEGFRVFKKEAKDSNQEL  
MSIPFVGNGDFANLQALETPIYKTLKSGSFYYPNDTHKQDLYNESAPFESNNYALTQSASWGYVDVYKNGGELELAPESPKRIILGTFN  
KVEDKTIHLLERDAANNPYFAISPNKDGNRDEITPQATFLRNVKDISAQVLDQNGNVIWQSKVLPSYRKFNHNNPKQSDGHYRMDALQWSGLDKDG  
KVADQGFYTYRLRYTPVAEGANSQESDFKVQYSTKS PNLPSRAQFPDETNR7LSLAMPKESYVPYTRLQLVLSHVWVDZBYGDBTSSYHYFHIQBG  
KVTLPKTVKIGESEVADPKALTIVDEDKAGNFATKSLDILLNKAVPSEKENAIVISNFKYFDNLKKEPMFISKKEKVVNNKLEBIIILVKPQTTV  
TTQSLSKETIKSGNEKVLSTNNNSSRAKISPKHNGDSVNHTLSTSTSDRATNGLFVGTALLSSLLILPKPKTKNNSK

SEO ID 9583

ATGAAAACGATAAAAGATTGGCAAATAAATATTTGCTTAGCGACCATAAATGGTCAAAAATACCTTCGCCAGCAATTAGATAGCATAATACAACA  
GGTTATACCTACCTGGGATTTGTTTAAACGGGACGACGTGATCTACTGATGATACAGTACGTATTAATGAAGAATATGTTAATAGATGACCGTTT  
ATATTATTAAATCTCTAACGATACAGAAAGTTAGGAAGTACC CGCAGT TTTTACGAGTTGGTTAACTATAAAAGACGATTTTATGTTTCTCA  
GACCAGGATGATGTTTGGAAGAAGAAATCGTTTGAACGTTTACCTTGAAGAAGCAGCAGATAAATTTAACCAAGAACTACCATTGCTTTGTTTATTCGAAC  
TGGACTTCTGTGATGAAAAATTAACAGTATTGAAGAAGCAATAATCTCAGGCAACAGTTATTAACGAAGCAAAATGGCCATTTAACCAAAATAAATGGTATG  
GTTATCATGATGAATCATGAGTTTACGAAAGCTTTTGGGAATATCGTCAAAATGGCGCCCATGATCTTCTATGTTGGAACTCGAGCTTACGCCGCTTGGGA

AATGTGGCTTATATTTCTGACAGTACAGTCCCTTTGGCGTAGACAAGTAGGGGCGAGTTCGCTAAACAAATTACGGGAGACAAATATGGGGTGGCTACG  
TTTTGGCAGATGATAAATACTTCTTTTGATCGTGCTTCGCTTATTTTGTCTCAAGTATCCGATAAAATGTCCCTGGAGCGTAAACTCTTCTTTAGT  
CGTTTTATAGAAATAAAAAATGCCAATCTAATGAGAAGGATTTATCTTTTATCAAAATTAACCTCCGTCGGAATCATTTGAAAGAAACAGTTGCT  
ATGACTATCCTACTTTTAAACAGGTTACGGTAAACCAAAAGCA

SEQ ID 9584

MKTIKDWQINICLATYNGQKYLRQQLDSIIQQGYTDWICLIRDDGSTDDTVAIKEYVNRDSRFIFINSNDRKLGSHRSFYELVNYKKADFYVFS  
DQDDVWKENRLERLLEEAEKFNQELPLLVSNNWTSVDEKLTVLKBHNPATVIEQIAFNQINGMVIIMMHELAKLWEYRQIGANDSYVGTLAYAVG  
NVAYISDSTVLWRRQVGAESLNNYGRQYGVATFWQMINTSFDRASLIFAQVSDKMSLERKLFSSRFIELKNANLMRRIYLLSKLKLRRKSLKETVA  
MTILLTGYGPKA

SEQ ID 9585

ATGATACTTGCTGGAGTAACTTTAGAAAATGTAAAGTCAAATCAAGAAGGTATCCAGCAAGCCATTGGCATTGTGTAACACAACCTGATTTTCGT  
TTCGATTACAGTCCCACTTATCAAGTAGAGACAAGTGTCCAAGCCCCAAAGGGTTAGAAATTATTAGGATCCCAAGCGCTACCTATGCAGTCAATT  
TCTGTTAAAGGTCCAATGCCATCGAGTCTTCAAGAAACATGGCGAAAAATAATACAAGGATTTTTTCAAGAGAATAATCTAAACCAGCTAACTCG  
CCAAACTTAGAAATTTATTCATCTCAACATCCACAAGATACTGATTATCAAATGGAATTTGGCTTGCATCGCAGATATTACTAATAACTCGAA  
ACAAACTTAATC

SEQ ID 9586

MILAGVTLENVKSNQEGIQQAIGICKTQPDFRFDYSATYQVETSVQAPKGLEIIRIPSATYAVISVKGPMPSSSLQBTWRKIIQGGFFQENNLKPANS  
PNLEIYSSQHPQDQDYQMEIWLAIADITNNSKTNLI

SEQ ID 9587

ATGGTAAAGATAGACAAATTCAGAAAAACAAAGTAGCGATTTATAATGCTTTTATAAGCTTGCTACAGGAAAATGATTATTCTAAAAATAACGGTT  
CAAGATGTAATCGGACTTGCATAATGTAGGAAGATCAACTTTTTACTCTCACTATGAAAGCAAAGAAGTGTACTCAAGGAGCTCTGTGAAGACCTT  
TTTACCACCTTATTTAAGCAGGGTAGAGATGTTACGTTTGAAGAGTATTAGTTCATATCTTAAAAATTTTGAACAAAATCAAGATAGTATCGCT  
ACGTTATTATTATCTGACGATCCCTATTTTATTATACGTTTGAAGAGTGAATTGAACACGAGATGTTTACCCTAGATTGCGTGAGGAGTATATTACA  
AAGGTGGACATTCTGAAGATTTCTTAAAACAATTTCTTTTATCCAGTTTATCGAGACCTTAAAGTGGTGGCTTCATCAAAGACAGAAAAATGACT  
GTTGAAGATTTACTAAAAATATTATTTAACTATGTTAGAGAG

SEQ ID 9588

MVKDRQIQKTKVAIYNFISLLQENDYSKITVQDVIIGLANVGRSTFYSHYESKEVLLKELCEDLFHHLFKQGRDVTTFEYLVHILKHFQEQDSIA  
TLLESDDPYFLLRFRSELEHVDYPRLEEYITKVDIPEDFLKQFLSSFIETLKWHLHQRQKMTVEDLLKYLYLTMVER

SEQ ID 9589

ATGATTGATTTTCTACTGTTGAAATCATTACACAGTCTTCTAGGTCTAACTATTACTGTTTGTGATCAAAATTTTCTGTTATCAGAGAGTATAAA  
TCCGAGAAAACATTTTCACTTTTTTACAATCATTACCTTATTTAAGTAACCTTTAGTAAACCTCAACATGATTTTATTATTCATTATGGCTCTTTA  
GGAGAACTTTTTCTGTCACCATATTCAACAATATTATATTATCATCGTCCCTGGCGTAGCAATGTTATTGACCCCTTACTCTTAAAGAAAAG  
CTGACTGAAACACAAATCAATGCTAGTGAACAAGACTACTTTATTGATAGACTATCCCAATTACCTTTCTTCTCACTTAGTCAAAATCCGAGAAATTA  
CTAATAGTAACCAATATTGTCTAACTGGGGTTGTGAAAGATAAATTATCAGAGCCCTTACATTACTACAGAAAGGGTGGAGCAACTCCTTTGAT  
CTAGATAAAATTAAGCAATTTTCTAAACAGAATATGAGTTCCTTACAAATATCAGTATCATTTTGAATAAATATTCTAAAGCTGTTAAATCAGGT  
AGTGAATTTCTTTGAAAGAAAACAGTGAACAATTTAGCAATTTCTATCGTACCTATAATCAGTGGAGATGAATTGCGATCTGAAAAAACTACTCC  
ATCATGATTTATGATCGTCTCTCACAGGCTACCATCCAAGCAGGACTTGATATCGAAACAGCTTATCGAGCACGAGATCGTTTTATAAAGAAAAC  
GAGTCAACTATAAGTCTAAATGAAGTTTTAAAAATACGCGATACTGCTATCTTATTCTATACTCAACAAGTTCATTCTTTAAAAAACATCTCGAA  
ACCCCTCATTTCTCAAATATTGTGCGAGTGATTCGATATCTTGAATAAATCTAAATCGCTTTATTAAAAACAGAGAAATAGCTAAAGAAATGTGAC  
ATGAGTGAATCTGAAGTTAGAAAACTATTAAAGCAAAACACATCACTATTCAACAATATTCTTAACTTAAAAATCGAAGCTGCTAAGCAA  
TTACTAGATGAAAATAAGAAAGTAGAAGAGTTTCCAATTTACCTGGATTTTCCACTTCTTAATTTTCAAGGACATTTAAAAAAATAGTGGGA  
ATTAGCCCACTAGAATATAAGCAAAAGCCTAAGACAATA

SEQ ID 9590

MIDFLLKSLHSLGLTITVCDQNFVIREYKSEKISLIFYNHYLILSNFSKTQHDFLFHYGSLGELFLVHHIIQQYYIIIGPWRNSNVIDPLLLKKK  
LTETQINASEQDYFIDRLSQLPFFSLSQIRELLIVTNYCLTGVVKDLSEPLHYTTKGWSNSFDLDKIKQFSKQNMSSYKYQYHFENNILKAVKSG  
SEFLLKETVEQFSNSIVPIISGDELRSSEKNYSIMIDRLSQATIAGLDIETAYRARDRIKENESTISLNEVLKLRDTAILFYTQQVHSLKXKHL  
TPHSQTIIVAIRYLENNLNRFIKTEBIAKECHMSESKRLKLFQEKHITIQYVFLNLKIBAAKQLLDENKKVEBVSNNLGFSTSSNFSRTFFKKIVG  
ISPLEYKQKPKTI

SEQ ID 9591

ATGTTTAGAAGGTCTAAAAATAACAGTTATGATACTTTACAGACGAAACAAACGGTTTTCAATTAAGAAGTTTAAAGTTTGGTGCAGCTTCTGTACTA  
ATTGGTATTAGTTTTTTAGGAGGTTTTACTCAAGGGCAATTTAATATTTCTACAGATACTGTGTTTGCAGCTGAAGTAATTTCAAGGAAGTGCTGTT  
ACGTTAAACACAAATATGACTAAAAATGTTTCAAGATGGTAGAGCATATATAGATTTTATATGATGTGAAAAATGGGAAAAATAGATCCATTACAATTA  
ATTACGTTAAATTTTCACTGTTTAAAGCTCAGTATGTCTATTAGCAAGGCGGCAATTTTACACAACTTCTGAATTGACTACTGTTGGTGCA  
GCTAGTATAAATTATACAGTATTGAAGACAGATGGAAGTCTCTACAGAAAGCTTGATGGACAAAGTGGATATTGTAACCTTTCAATTGACTATTGAT  
AATTCTTCAGCTTTGAGAGATAAAATAGATGAAGTTAAAAAGAAAGCGGAAGACCCCTAAATGGGACGAGGGAAGTCCGCGATAAAGTTTTGATAAGT  
TTAGATGATATCAAAACAGATATTGATAATAATCTTAAGACGCAATCAGACATTGCCAATAAAATAACTGAAGTTACTAATTTAGAAAAAATACTA  
GTACCTCGAATCCAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGT  
AACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACT  
TACCCAGATGGTTCAAAAGATACGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAGATCAG  
CAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGTTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTT  
GATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAAGATACGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGAT  
CCAGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTA  
CCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCCA  
GATGGTTCAAAANNNNT

SEQ ID 9592

MFRSKNNSYDITLQTKQRFSIKKFKFGAASVLIGISFLGGFTQGFQNFISTDTVFAAEVISGSAVTLNTNMTKNVQNGRAYIDLVDVKNKIDPLQL  
ITLNSPDLKAQYVIRQGGNYFTQPSLTTVGAASINVTVLKTDGSPHTKPDGQVDIVNVSLTIYNSSALRDKIDEVKKAEDPKWDEGSRDKVLIS  
LDDIKTDIDNNPKTQSDIANKIETVTNLEKILVPRIPDADKNDPAGKQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDATPGDKPAKVVT  
YPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDATPGDKPAKVVTYPDGSKDTVDVTVKVVD  
PRTDADKNDPAGKQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDATPGDKPAKVVTYPDGSKXX

SEQ ID 9593

ATGTTTAGAAGGTCTAAAAATAACAGTTATGATACTTTACAGACGAAACAAACGGTTTTCAATTAAGAAGTTTAAAGTTTGGTGCAGCTTCTGTACTA  
ATTGGTATTAGTTTTTTAGGAGGTTTTACTCAAGGGCAATTTAATATTTCTACAGATACTGTGTTTGCAGCTGAAGTAATTTCAAGGAAGTGCTGTT  
ACGTTAAACACAAATATGACTAAAAATGTTTCAAGATGGTAGAGCATATATAGATTTTATATGATGTGAAAAATGGGAAAAATAGATCCATTACAATTA  
ATTACGTTAAATTTCACTGATTTAAAGCTCAGTATGTCTATTAGCAAGGCGGCAATTTTACACAACTTCTGAATTGACTACTGTTGGTGCA



GCTAGTATTAATTATACAGTATTGAAGACAGATGGAAGTCTTCATACGAAGCCTGATGGACAAGTGATATTGTAAACGTTTTCATTGACTATTTAC  
AATTCCTCAGCTTTGAGAGATAAAATAGATGAAGTTAAAAAGAAAGCGGAAGACCCATAATGGGACGAGGGAAGTCGCGATAAAGTTTGTATAAGT  
TTAGATGATATCAAAACAGATATTGATAATAATCCTTAAGACGCAATCAGACATTGCCCAATAAAATAACTGAAGTTACTAATTTAGAAAAATACTA  
TACCTCGAATCCAGATGCCGATAAAGATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGT  
AATCTACAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACCGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACT  
TACCCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTGCGATCCACGTACAGATGCCGATAAAGATGATCCAGCAGGTAAGATCAG  
CAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTT  
GATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTGCGAT  
CCAGCTACAGATGCCGATAAAGATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTA  
CCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACCGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCCA  
GATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTGCGATCCACGTACAGATGCCGATAAAGATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTC  
AATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACG  
GCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTGCGATCCAGT  
ACAGATGCCGATAAAGATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGAT  
CTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGT  
TCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTGCGATCCACGTACAGATGCCGATAAAGATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTA  
GGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACA  
CCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTGCGATCCAGTACCGA  
GCCGATAAAGATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCG  
AAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAA  
GATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTGCGATCCACGTACAGATGCCGATAAAGATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAG  
ACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGG  
GACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTGCGATCCACGTACAGATGCCGAT  
AAGAATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGT  
ACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAAGATACT  
GTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTGCGATCCACGTACAGATGCCGATAAAGATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCG  
AAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAA  
CCAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTGCGATCCACGTACAGATGCCGATAAAGAT  
GATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACA  
GTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGAT  
GTGACTGTTAAGGTTGTGCGATCCACGTACAGATGCCGATAAAGATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGC  
GAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCA  
AAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTGCGATCCACGTACAGATGCCGATAAAGATGATCCA  
CAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACT  
TTTGAAGTTGTTGTGCGATCCACGTACAGATGCCGATAAAGATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGC  
TCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTT  
GTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTGCGATCCACGTACAGATGCCGATAAAGATGATCCAGCAGG  
AAAGATCAGCAAGTCAATGGTAAAGGAAATAAACTACCAGCAACAGGTGAGAATGCAACTCCATTCTTAATGTTGTAGCTTTGACAATTATGTCA  
TCAGTTGGTTTATTATCTGTTTCTAAGAAAAAGAGGAT

## SEQ ID 9594

MFRSKNSYDITLQTKQRFSIKKFKFGAASVLIGISFLGGFTQGGQFNISTDVFAAEIVISGSAVTLNNTMKNVQNGRAYIDLVDKNGKIDPLQL  
ITLNSPDLKAQYVIRQGGNYFTQPSSELTTVGAASINYTVLKTGSPHTKPDQGVQVIVNVSLLTYNSSALRDKIDEVKKKAEDPKWDEGSRDKVLIS  
LDDIKTDIDNNPKTQSDIANKI TEVTNLEKILVPRIPDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPLKGTTFVAFETPVDATATPGDKPAKVVT  
YPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPLKGTTFVAFETPVDATATPGDKPAKVVTYPDGSKDTVDVTVKVVD  
PRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPLKGTTFVAFETPVDATATPGDKPAKVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQV  
NVGETPKAEDSIGNLPDLPLKGTTFVAFETPVDATATPGDKPAKVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPD  
LPKGTTFVAFETPVDATATPGDKPAKVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPLKGTTFVAFETPVDAT  
PGDKPAKVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPLKGTTFVAFETPVDATATPGDKPAKVVTYPDGSK  
DVTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPLKGTTFVAFETPVDATATPGDKPAKVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDAD  
KNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPLKGTTFVAFETPVDATATPGDKPAKVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETP  
KAEDSIGNLPDLPLKGTTFVAFETPVDATATPGDKPAKVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPLKGT  
VAFETPVDATATPGDKPAKVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPLKGTTFVAFETPVDATATPGDKPA  
KVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPLKGTTFVAFETPVDATATPGDKPAKVVTYPDGSKDTVDVTV  
KVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPLKGTTFVAFETPVDATATPGDKPAKVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAG  
KDQQVNGKGNLPAATGENATPFFNVVALTIMSSVGLLSVSKKED

## SEQ ID 9595

TTGTATAACTATTGTATCACTAAATGCAATACAACGCAAAACAAAAAGGAAATCGTCTTTCCCAATGAAGAGGCTCTAGAATACTATCTAGTCACA  
CTATTTAATGATTACAACTTCAAGCAAGAACAACGAATCCACAAAGGTTTGGCCCAATGTACAGACACACTTGAAAGCCTATTGTAT

## SEQ ID 9596

MYNYCITKNTTQTKKEIVFPNEEALEYLVLTFNDYNFKQEQRIHKGFGQCTDTLESFLD

## SEQ ID 9597

ATGGCAAAGCGTATTAAACCGAATAAAAAAGAGAGCTTTTGAAGCTAAAGGGATCAATTGGAAGGATGTTGCGACTATCTCAAACCTTTACAAGAA  
GTCGCATTACCGATAACGAGCGGCTCCTGAAGCGCCAAAGGCGAGTGCATCTTTTGAAGAGTTTAACTGCTAATAAACAAGATGTTTAAAAAGAGCT  
GGCCTTGTGAGCCTTGAAGCATTTGCGAAAGTAAGTGAAGCAGATGTTTTAGCACTAAAAGGTATTGGTCCAGCAGCATTTAAACAGTTAGTTGAT  
AATGGTGTGTTTTTGCAGAA

## SEQ ID 9598

MAKRIKPNKKRELLKAKGINWKDVRSLQTLQEVLPKKTAPKAPKAVDLLEGLTANKQDVLKEAGLVSLKFAKVSADVLALKGIGPAAIKQLVD  
NGVVFAPK

## SEQ ID 9599

TTGAAGTATATGCAGATTCTAGAAGATTTCGATGGCAAAGCATTACCAAACTAGAAACGGATCGGCTTATCTTGCCTCAGCGAACGGTGGGGGAT  
GTCCACGCCATTGTTGATTACGTTTGGTGGAAAGAGTTGCTTATCCAGCAGGACTCAGCCCAATAGCTTCTTTAGAAGATGAGTACGATTATTTT  
GAAAATCGCTACTATCAAAATCTGGAAGGCAAAATACCAATCTGTTTATGCTATTACCGTTAAAGGAAGTATCGTATTATCGGATCTCGCGCT  
TTTAACCATCGCATGAAGACGATGTTTTCGAGATTGCTACTCTGCTTATCTGCTACTTGGGGTCATGGCTATATGACAGAAGCTGTGCGCGCT  
TTGATTGAAGTCGGTTTACCCCTTCTCAATCTCCACAAAATCGAAATCCGCTGCTATGATTACAATAAGCAAAGCCGCGCTGGCAGAAAACTA  
GGATTACCCCTTGAAGCTACCATTCGTGATCGTAAGGATAATCAAGACAATCGCTGTGCTCAATTTGATATATGTTTGTCTGAGGAGTGAGTGGGAG

## SEQ ID 9600

MKYMQILED FDKALPKLETDRLILRQRTVGDVPAMFDYVCLLEVAYPAGLSPIASLEDEYDYFENRYYNLEKAKLPSPGYITVKGSDRIIGSCA  
FNHRHEDDVFEICYLLHPDYGWGHGYMTEAVAALIEVGFTLLNLHKIEIRCYDYNKQSRRAEKLGFLEATIRDRKDNQDNRCVNLIIYGLLRSEWE

## SEQ ID 9601

ATGACCCAGTTTACCACAGAATTACTTTAACTTCTTAGCTCAAAAACAAGATATTGATGAATTTTTCCGTTTCGTCTCTTGAACTGCCATGAATGAC  
CTTCTCCAAGTGGAGCTATCCGCCTTCTTGGCTATGAACCATACGATAAGGCAGGTACAAACACCGGTAATAGTCGTAATGGTGTATTACACGCT  
CGATTTGAGACCAAGTATGGTGTGTTAATTTGTTGATCCCTAGAGATCGAAACGGGGAGTTCAGTCCAGCCTTAATCCCAAGTTACGGTCGTCGA  
GACAATCATTAGAAAGAAATGGTTATCAAGCTTTATCGAAGTGGAGTCAACACCGTGAAATCAGCGACATCATTGAGCGTATGTATGGTCATCAT  
TACAGTCCAGCAACAGTATCTAATATCTCGAAAGCGACACAGGAAACGTTGGCTAGCTTTTATGAACGTTTCCTTAGAAGCTAACTATACCGTATTA  
TATCTTGATGGGACTTACCTTCTCTGAGACGTGGTACAGTTAGTAAGGAATGCATCCACATTCAGTACGCGTCACATCATATGGGCATAAGGCT  
ATCCTTGGATATGACATCGCACCCCAATGAAAACAATGCTTCGTGGTCAGACCTTCTAGAAAGATTTAAGGGTCAAGGTGTACAACAGTCTCTCTT  
GTTGTGAGTGTGGTTTAATGGACTTGATCAGCTTATCCAGCAAGCCTTCCCAATGGCCAAACAACAGCGTTGCCTTGTCCATATTTGGCCGAAAT  
ATTGCAAGTAAGGTGAAACGAGCAGATCGTGCTCTAATTTTGGAGCAGTTTAAAACAATTTATCGCGCATCAATGTAGAGGAAGCAAGCAAGCC  
TTAGATAGCTTTTATCAATGAGTGGAACACCACTACAAGAGGTAATAGAGACCTTAGAATCAATCGAAATCTATTGATCTTTTATGAATTTCTCT  
CATCAGATCTGGGAAGTATCTACTCGACCAACCTTATTGAATCACTTAACAAAGAAATCAAAACGTCAAACCAAAAAGAGTCTGCTTTTCCCAAT  
GAAGAATCCCTAGAACGCTATCTCGTCACACTATTTAGTGATTACAACCTCAAGCAAGGACAAACGAATCCACAAAGGTTTTGGCCAAATGTACGGAC  
ACACTTGAAAGCCTATTGTAT

## SEQ ID 9602

MTQFTTELLNFLAQKDIDEFFRSSLLETAMNDLLQVELSAFLGYEPYDKAGYNTGNSRNGAYTRRFETKYGVNLLIPDRNGEFSPALIPSYGRR  
DNHLEEMVIKLYRTGVTREISDIIRMYGHHYSPATVSNISKATQENVASFHERSLEANYTVLYLDGTYLPLRRGTVSKECIHIALGVTSYGHKA  
ILGYDIAPNENNASWDLLEFRKQGVQVSLVSDGFGNLDQLIQAFPMKQQRCLVHIGRNIASKVKRADRALILEQFKTIYRAINVEBAKQA  
LDSFINEWKPHYKKVIETLESLENLLIFYEFPHQIWGSYISTNLIESLNKEIKRQTKKKVFPNEESLERYLVTLFSDYNFKQGGQRIHKFGFQCTD  
TLESFDF

## SEQ ID 9603

ATGAGAGTAGTAGCAGGAACATTTGGAGGGCGCTCTTTAAAAACGCTTGATGGAAAAACAACCTCGTCCAAACAACGATAAGGTTAAAGGCGCTATT  
TTTAATATGATTGGTCTCTTTTGAAGGTGGTCTGTTTATAGACCTTTTTCTGCGAGTGGTAGCTTAGCTATTGAGGCGATCTCAAGGGGAATG  
GACCAAGCTGTCTTATGAAAAAGATAGGCGTGCAGGTCGTTATTCAAGAAAATATTGCAATGACTAAGAGTCCGGAGCAATTTCAATTATTA  
AAAATGGAAGCCAACCGTCTTTAGAACAAATTAACGGGACAATTTGATTTGGTCTTGTGGACCCGCAATATGCTAAGGAAGAAATTTGTAAGCAA  
ATCCAATCATGGATAGCAAGGTTTATTAGGCGATGATATCATGATTGCTTGTGAAACGGACAAATCAGTTGATTACCTGAAGAAATTCGCTTCT  
TTTGGGATATGGAAACAGAAATTTATGGCATTCTTAAAGTAACGGTCTACGTTTCGT

## SEQ ID 9604

MRVVAGTFGGRLKTLDGKTRPTTDKVKGAIFNMIGPFFEGGRVLDLFSGSGSLAIEAISRGMDQAVLVEKDRRAQVVIQENIAMTKSPBQFQLL  
KMEANRALEQLTGQFDLVLLDPPYAKEEIVKQIQIMDSKGLLGDDIMIACETDKSVLDLPEEIASFGIWKQKIYIGISKVTVYVR

## SEQ ID 9605

ATGCTGTTTTACGAGGTGCAGATGTTGCTATTATCAATTTCTGGCTTAATTTGTTTCAGCCATTTGAAAAAGACTTTTTCGAGGAAAAATCTCCACGAA  
TCATTACCTCATCAAAATCGCCTCGCTAAATTGACAGTGAGTATCAAGAACTTTTAGAGATTTATGAACTATTATCAACAAGGTCAATTTTAA  
GCGCAACAAAAGATTATGTTATGGGCTTTTCGTGGCAAGTCTTTGGAGAAGTTTTACATTTCGGGATTTGATTACAAAAATGGAAGAAATAGTGAT  
AATGAGAAAGATATTGATGCCAAAGAAGAAGTGATTCTTGAATCGTTGATCAGTATTATTTGTCATCGTATTTTGAAGTGTAAAAACGAAAAA  
GTAGACTTGCTTTCTCTGAATTAATCAGAGATGTGGCAGCAGATTATT

## SEQ ID 9606

MLFYAGADVAINSLIVQPFKDFSRKNLHESLPHQMRLAKLTVSSQELLEIYETIYQQGFQFLAQKKIHGMGFRGKCFGEVLHSGFDYKNGKIVY  
NEKDIDAKEEVLIVDQYYFASYFECLKTKKVDLFLNYSSEMWOQII

## SEQ ID 9607

ATGCCTAAAAAACTGATACACCCCGCTATAAAACCTCTATTTATAGCTTAACTCGCGATGAACCTAATAGCTTGGGCTATTGAACATGGAGAAAAAG  
AAATTCGCTGTTTACAAATCTGGGACTTGGCTCTATAAAAGCGTGTGCAAGCTTCGATGAAATGACTAATTTCCAAAGATTTATTGCACTT  
TTGAACGAGATTTTGTGTTAATCTCTAAAAACAACGTTATTTGTTGATGGAACTGTTAAATACCTTTTGAATTAACCTGATGGC  
ATGCTGATTGAGACGTTTTGATGCGTCAACATTATGGTTTATCAGTATGTGTAACGACTCAAGTTGGTTGTAACATTGGTTGCACCTTTCTGTGCA  
AGTGGTTTAAATAAGAAACAACGTGATCTTAACAATGGCGAAATCACTGCTCAAAATATGCTTGTTCAAAAATATTTTGTATGAACGTGGACAAGGT  
GAGCGGTTAGTCACATTGTTGGTCATGGGAATAGGTGAACCTTTGATAACTATACCAATGTATTTAAATTTCTTGGCTACAGTTAATGATGATAAT  
GGATTAGCTATTGGTGCAGTCACATTACAGTGCTTACTTCAGGTTTAGCATAAAAATTCGTGAATTTGCAAAATGAAAGGTGACAAGTTAACTTA  
GCAGTATCTCTTCATGCTCCAAATAACGATTACGATCAAGTATCATGCGTATTAATCGTTCTTTCCCTCTTGAAGAGTTGTTTGGCGCTATTGAA  
TATTATATTGAGACGACTAACCGTCTGTGAACATTGAGTATATTATGTTAAATGGTGTCAACGATACCCAGAAAAATGCTCAAGAGTTAGCAGAT  
TTAACGAAAAAGAGATTGCAAAATTTATCTTATGTCAATTTAATTCCTTACATCTCTGCTCAGAAATGACCCAGTATAGTCGTAGTCTTAAAGAGCGT  
GTAGAGCTTTCTATGACGTTTTGAGAAAAATGGAGTTAAGTGTGTTGCTGCTCAAGAAATGTTGATGAGCATTGATGAGCCTTGGCGGCAATTA  
CGTTCAACACAATGAAACGCGATCGTCAAAAGCGAAGGTAGGGCAG

## SEQ ID 9608

MPKKTDPAYKPSIYSLTRDELIAWAIEHGEKKFRASQIWDWLYKKRVQSFDEMTNISKDFIALLNENFVNPLKQRIVQESADGTVKYLFELPDG  
MLIETVLMRQHYGLSVCVTTQVGCNIGCTFCASGLIKQRDLNNGEITAQIMLVQKYFDERGQGERVSHIVVMGIGEPFNNTNLKFLRTVNDN  
GLAIGARHITVSTGLAHKIREFANEGVQVNLAVSLHAPNNDLRSSIMRINRSFPLEKLFALIEYYIETNRRVTFEYIMLNGVNDTPENAEQELAD  
LTKKIRKLSYVNLIPYNPVS EHDQYRSRSPKERVEAFYDVLKKNVNCVVRQEHGTDIDAACGQLRSNTMKRDRQKAKVGQ

## SEQ ID 9609

GTGCAAGGAAAGGTCTATAAAATGTTACTATTGGTAGATAATTACGATTCCTTTTACCTATAAATTTAAAGCAATATTTAAGTGTCTATAAAGAGGTA  
TTCGTCAATAAAAAATGATGTTCTTACCTTTTATTAGCTGAGAGCGCAGAAGCCATCGTCTTATCACCTGGACCAGGACACCCAAAGGATGCT  
GGGAAAATGGTAGAATTAATCAATCAGTTTATAGGAAAGAAACCTATTCTAGGTATCTGTTTGGGGCATCAAGCGCTTGGCGAGTGTCTGGGTGGG  
CGATTAAATTTAGCAATACCGTTATGATGGTAAACAAAGTTGGGTAAACATAAACGACCATACATAGTTTGTAAAGGGAATTGATAGTCCAACC  
CAAGTTATCGGTTATCATTCAATTGGTAGTGACTGATTTACCAGAGAATATTGCTGTTATTGCACGATCAAATGAGGATAATGAATCATGGCATTTC  
CATTGCCCAAGCTTAAAGGTATATGGATGACAGTTTACTCTGAGTCAATCGGGAGTATTGATGGAATGAAAATGATTGAAAACCTTTTGGACGTTA  
ATTAATGAC

## SEQ ID 9610

MQGKVKMLLLVDNYDSFTYNLKQYLSVYKEVFIKNDVPNLFLLAESAIEAIVLSPGPGHPKDAGKMVELINQFIGKKPILGICLGHQALAECLGG  
RLNLANHVMHGKQSWVTINDHTSLFKGIDSPTQVMRYHSLVVTDLPENIAVIARSNEDNEIMAFHCPSLKVYAMQFHPESIGSIDGMKMIENFLTL  
IND

## SEQ ID 9611

ATGTCAATTTCAAACAAATATATCCATTGGCTGACGAAATATTATCTGGAAAGACTAGCATTCTTATGAACAAGCGCTGGAAATTTCTAAATAGC  
GATGAGAACTGGTGGGAAATCTACGCTGCTGCCTTATACCTTAAAAATCAAGTTAGCCGAAATAATATTCGCTTAAACGTTTATTAAGTGCTAAG

CAAGGACTTTGTGCAGAAAATTGTGGTTACTGTTCTCAATCTAAAGAAAGCAC TGCTGACATTGATAAAATTTGGTCTGCTTCCCTCAAAATGTCATT  
CTAAACAGGCTATTGTGCGTCATCAAAATGGTCTAGCGTCTTTTGTATTGCGATGAGTGGAAGCTAGCAAGAGAGAAAATTGAGCAGTTA  
TGTCAGTATCATCCTGAAATCAAAAAAGCCTCCTCTAGAAAATATGCCTTACCGCTGGTTTTTTTGGATAGAGAACAACTTCATCAGCTAAAACAA  
GCAGGAATTGACCGTATCAATCATAATCTCAACACCCCCGAAGAAAATACCCCAACATTGCAACGACGCATAGCTTCAAAGATCGTTGTGATACT  
TTAGAAAAGAAATTCACAATGAAGACATTGATGTTTGTCTGGATTCAATTTGTGGTATGGGAGAGAGCGATGAGGGGCTCATCACATTAGCTTTTCAGA  
CTAAAGAGCTGGACCCCTATTCTATCCCTGTCAATTTTCTTGTCTGTTGAAGGAACACCTCTTGGAAAATATAACTATTTGACTCCCATTTAAA  
TGCTTAAAAATATAGGCCATGTTGCGTTTTGTTTTTCTTTTCAAGGAATTAAGATTAAGCGCTGGACGAGAGGTCATTTTGAGAAATTTGAATCA  
TTAGTCACCTTACTTGTGACTCAACTTTTTTGGGAAATTACCTAACAGAGGGCGGTGCGAATCAACATACCGATATTGAATCTTGGAAAAATTA  
CAACTAAATCATACTAAAAAGGAATTAAT

## SEQ ID 9612

MSFQNTYIHLADEILSGKTSISYEQALEILNSDENWWEIYAAALYLKNQVSRNNIRLNLVLSAKQGLCAENCGYCSQSKESTADIDKFGLLPQNV  
LKQAI VAHQNGASVFCIAMSGTKPSKREIEQLCQVPEIKKSLEPLICLTAGFLDREQLHQLKQAGIDRINHNLNTPPENYPNIATTHSFKDRCDT  
LERIHNEIDVCSGFCMGESDEGLITLAFRLKELDPYSIPVNFLLAVEGTPLGKYNLTPIKCLKIMAMLRVFPFPELRLSAGREVFHFENFES  
LVTLVDSTFLGNYLTEGGRNQHTDIEFLEKLQLNHHTKKELI

## SEQ ID 9613

ATGAAAAAATATTTAAAAAGCGATAGCTATGTGCCGAGATTGCGCGTTAATTTTGTAAATGTTGAACTTAGTTTGTATCAAAGAGAGGATGGC  
TCATCTGATAATATTAATGGAATTTCTAAGAGAATTTCTGAGGTAAACGGTAACGTATCAGCAATGGATTACCATTTGAGGATGCTTAATTTACCA  
AACTTAAGCCAATGTCTAGCATCCAGTGACTGTCCTGCAAGGGAAGAGAAGGCTAGTCTTATTTCAATAGAAGATGTCAAAAATTCATAGC  
TTAGTGCAGATAAAAAATCCTTTTCAACAGGGGAAGCAGCTATTGTGCTGCGGCTCTATTATTGGAAAAATAATGGAAGTTAGAAAAGGAAAA  
ATAAGGAGATTCAATTTGACTTTTTTATCTCCAGTAAGGGTGAATCAAGAATTTCTCAGTGCAAGTAGTGGATAACACAGTGATTATTTTTCAGCAT  
CAATATTTATGG

## SEQ ID 9614

MKKLFKKAIAMCRDLPNLFVIVELSLYQREDDSSDNIKWISKRILEVTVTDQQWIYHLRMLNLPKLPMSLASSDCPAREEKASLISIECQKFTS  
LVRDKNPFHQGEAAIVPAALLLEKIMEVRKKGKIKEIHLTFLSPVRVNEQFSVQVVDNTVIFQHQILW

## SEQ ID 9615

ATGAAAAAATAACAACATTTGAAAAATAAAAAAGTTTTAGTCTTGGTTTAGCAGCATCTGGAGAAGCTGCTGCACGTTTGTAGCTAAGTTAGGA  
GCAATAGTGACAGTAAATGATGGCAACATTTGATGAAAACTCAACAGCACAGTCTTTGTTGGAAGAGGGTATTAAGTGGTTTGTGGTAGTCAT  
CCTTTAGAATTTGTAGATGAGGATTTTTGTTACATGATTAAAAATCCAGGAATACCTTATAACAATCCTATGGTCAAAAAAGCATTAGAAAAACAA  
ATCCTGTGTTTACTGAAGTGGAATTAGCATACTTAGTTTCAGAACTCTCAGCTAATAGGTATTACAGGCTCTAACGGGAAAACGACACGACACG  
ATGATTGCAGAAGTCTTAAATGCTGGAGGTGAGAGAGGTTTGTAGCTGGGAATATCGGCTTTCTGCTAGTGAAGTTGTTTCAGGCTCGCAATGAT  
AAGATACTCTAGTTATGGAATTTCAAGTTTTCAGCTAATGGAGTTAAGGAATTTCTGCTCATATTGCAGTAATTACTAATTTAATGCCAACT  
CATTTAGATTATCATGGGCTTTTGAAGATTATGTTGCTGCAAAATGGAAATATCCAAAATCAAATGCTCTTATCTGATTTTTTGGTACTTAATTTT  
AATCAAGGTTTTCTAAAGAGTTAGCTAAACTACTAAAGCAACAATCGTTCTCTTCTCTACTACGAAAAAGTTGATGGTGTCTACGTACAAGAC  
AAGCAACTTTTCTATAAAGGGGAGAAATATATGTCAGTAGATGACATTTGGTGTCCAGGAAGCCATAACGTAGAGAATGCTCTAGCAACTATTGCG  
GTTGCTAATCTGGTGTGATCAGTAATCAAGTTATTAGAGAACTTTAAGCAATTTTGGAGGTGTTAAACACCGCTTGAATCACTCGGTAAGGTT  
CATGGTATTAGTTTCTATAACGACAGCAAGTCAACTAATATATTGGCAACTCAAAAAGCATTATCTGGCTTTGATAAGTTACTAAGGTTTCTAAT  
GCAGGAGGTCTTGATCGCGGTAAAGAGTTTGTGTAATTGATACCAGATATCACTGGACTTAAACATATGGTTGTTTATAGGGGAATCGGCATCTCGA  
GTAACACGCTGCTGCACAAAAGCAGGAGTAACTTATAGCGATGCTTTAGATGTTAGAGATGCGGTACATAAAGCTTATGAGGTGGCACAAACAGGGC  
GATGTTATCTTGCTAAGTCTGCAATGCATCATGGGACATGTATAAGAATTTCAAGTCCGTGGTGTGTAATTCATTGATACTTTTCAAGAGTCTT  
AGAGGAGAG

## SEQ ID 9616

MKTIITTFENKKVLVLGLARSGEAAARLLAKLGAIVTVNDGKPFDFENPTAQSLLBEGIKVVCVSHPLELLEDFCYMIKNPGIYPNNPMVKKALEKQ  
IPVLTEVELAYLVSESQLIGITGSNGKTTTTTMAIEVLNAGGQRGLLAGNIGFPASEVVQAANDKDTLVMELSSFFQLMGVKEFRPHIAVITNLMPT  
HLDYHGSFEDYVAAKWNINQMSSSDFLVNLFNQGISKELAHTTKATVFPSTFEKVDGAYVDKQLFYKGENIMSVDIDIGVGSHTVENALATIA  
VAKLAGISNQVIRETSLNFGGVKHLRQLSLGKVHGISFYNDKSTNINILATQKALSGFDNTKVILIAAGGLDRGNEFDELIPDITGLKHMVVLGESASR  
VKRAAQKAGVTVSDALDVRDAVHKAYEVAQQGDVILLSPANASWDMYKNFEVRGDEFIDTFESLRGE

## SEQ ID 9617

ATGGCATTAAAGATAGATTGACAAAATATTTCTTATTTTGTGACACTGACGATGTAAGTGAAGTGAAGTACACGAAGTACAAGAGAGAACTTCA  
GTGCAAGAGATTCCAGAGCAGCTACAGCACAGGAAGCTTCTCAGCGTAGTCATATGACTAATCCGAGAGAGAGATGATTGGTAGTCGTCCG  
AGAACTTATACCTATGATCCTAATCGTCAGGAGAGACAAAGGGTACAGAGAGACAATGCTTATCAGCAAGCTACTCCTAGGGTTCAAAATAAGAC  
TCAGTTTCGACACAGAGAGAACAGTAACAATTGCTCTGAAGTATCCCGTAAGTATGAGGATGCACAGAAATTTGTTGATTTACTTATCGTTAAT  
GAATGTGCTTGATTGATTTTCAATATATGCTTGATGCGCAAGCAGCAGCTTGCTTGGATTATATTGATGGTGCAAGTAGAGTATTATATGTTTCA  
TTACAAAAGGTTGGGAGTTCAATGTTTCTATTAAACACCAGCCAATGTTATGGTTGATATTGAGGAGATGAATATTTCAAAGACTGGTCAAGAGACG  
AGTTTTGATTTTATGATGAAGAGACGA

## SEQ ID 9618

MALKDRFDKIIISYFDTDVSENEVHEVQERTSVQRDSRAATAQEASQRSHMTNSAEEMIGSRPRTYTYDPNRQERQVRQDNDAYQQATPRVQNKD  
SVRQREQVTIALKYPRKYEDAQEIVDLLIVNECVLIDPQYMLDAQARRCLDYIDGASRVLYGSLQKVGGSSMFLTPANVMVDIEMNIPKTQGET  
SFDFDMKRR

## SEQ ID 9619

ATGAATTTTTCATTTTACCACAATATTGGTCTATTTTAATTATGGTGTGATGGTAACCATTTATGATTTCAACATGTGTGTTTTTTTTTGGAACT  
ATTATAGGTGTGTTAATTGCTTTAGTAAAGCGTACTAATTTACATTTTCTCACAATATTAGCTAATTTCTATGATAGGTTATTTCTGTTGGACACCG  
ATGGTAGTTCAAAATGATGCTTTGCGATGGATGCATTTTAAACAATTTACCAACGATAGCTTTGGTGTGTTTAGATTAGATTATACACGACTT  
TTACCTGGTATCATTATCATTTTCTTAAATAGTGGTGCCTATATTTGGAATTTGTACGTGCAGGGATTGAGGCTGTACCATCTGGACAAATAGAA  
GCAGCTTACTCGTTGGGGATTGACCTAAAAATACACTTCGCTATGTTATCTTACCCCAAGCTTTTAAAAATATTTTACTGCTCTAGGGAATGAA  
TTTATTACAATATTAAAGATAGTGCTCTCTTCAAATATTGGTGTGATGGAATTTGGAACGGAGCACAAATCAGTTGTAACGGCTACTTACTCA  
CCAGTTGCACCGTTATTATTGTCAGATTTTACTATTTAATGTTGACAACGATTCTCTCAGCTTTGTTAAACAATGAGAGAAATATCTTGGGAAA  
GGGGTAAAAATAGATGGT

## SEQ ID 9620

MNFSFLPQYWSYFNYGVMVTIMISTCVVFFGTIIIGVLIALVKRTNLHFLTILANFYVWVFRGTPMVVQIMIAFAWMHFNLPPTISFGVLDLDFTRL  
LPGIIISLNSGAYISEIVRAGIEAVPSQIEAAYSLGIRPKNTLRYVILPQAFKNILPALGNBFITIIKDSALLQTIQVMEWLWNGAQSVMVATYS  
PVAPLLFAAFYYIMLTITLSALLKQMEKYLKGKVKIDG

## SEQ ID 9621

ATGAATTATAAGAGATTATCAAGAGTGGTTAGAAAACGACTCACTCGGTAAAGATATTAAGTCAGATTAGAAGCTATTAAAGGCGATGAATCT  
GAAATTCAGGATCGTTTTTCAAAAACATTAGAATTTGGAACGGCGGGATTGAGAGGTAACTTGGAGCAGGAACCAATCGTATGAATACTTATATG  
GTGGGAAAGCAGCAACAGCATTAGCTAATACGATTATTGATCATGCCCTGAAGCTATTGCACGTGGAATTGCAGTTAGTTATGATGTCCGTTAT

CAATCTAAGGAATTGCGAGAATTAACCTGTTCCATTATGCGAGCAAAATGGTATTAAAGTCTTATATTTATAAAGGGATTGCGCCCAACACCAATGTGC  
TCATATGCTATTTCGTGCTCTAGGATGTGTTTCGGGTGTGATGATTACTGCTAGTCATAATCCTCAAGCTTATAATGGTTATAAGGCATATTGGAAA  
GAAGGATCTCAGATTTTAGATGATATTGCTGATCAAAATGCGCAATCATATGGATGCTATAACCGATTATCAGCAAAATTAAGCAAAATACCCCTTTGAA  
GAGGCTCTGGCAAGTGGTTTCGGCAAGTTATATCGATGAGAGTATTGAAGAAGCATATAAAAAAGAAGTGCCTTGGTTAACTATTAAATGATACTAAT  
ATTGATAAGTTCAGTCCGGGTAGTTTATACCTCCTTTAAATGCGCGTGAAGAAATTTACTGTTGCGCGAAGTTTAAAGACGGCTGGTTTAAAAATGTT  
TATGTGGTACCTGAGCAGGAAATGCCCGATCCTGATTTTACAACGGTTGGCTATCCAAACCCCTGAAGTTCCTAAAGCATTTCCTATTTCAGAATCT  
CTAGGAAAGTCAGTTGATGCGAGATATCTTACTTGCACAGATCCAGATTGTGACCGAGTAGCATTGGAAGTCAAAGATAGTAAGGAGAAATATATAT  
TTCTTAAATGGTAATAAGATAGGGGCACCTTCTTCTCTATTTATATTTTTCACAACGATGTCGCTTAGGGAATTTGCCACATCATCTGTATTGGTA  
AAATCATTGTTAACTGGTGTATCTATCAAAAGTTATTGCGAGTAAATATAATTTGAAACTGTTGAAACTTTAAACAGGATTAAAAATATTGTGGGA  
AAAGCTAATGAATATGATATCTCAAAGGATAAAACTTATCTCTTTGGCTATGAAGAAAGTATTGGTTTGTCTATGGCACTTTTGTACGTGATAAA  
GATGCTGTGAGTGTCTCAATGATGGTAGTAGAAATGACTGCCTATTATAAAGAACGAGGGCAAACACTTTTAGACGTTTTGCAAAACCATTTACGAT  
AAATTTGGCTATTACAACGAGCGCCAAATTTCTCTTGAAGTAGAGGGTGTGAGGGGCAAGAACGATTAGTCGATTATGGAGGATTTTAGACAG  
GACCCAAATATTACAAGTAGTAGATGACATTGGAGAAATCTTATTGATTCTCAAGGATGGTTATAAGGATTTTCCAAAGCAAAATGTTTAAAAATAT  
TATTTAATGAGGGTTTATGGTATGCTTTAAGGCCGTGAGGACGGAACCTAAGATAAAATGTTACCTTTATACGATTGGTTGTACAGAAGCAGAT  
AGTTTATCGAAACTTAATGCAATTGAGTCGGCTTGTCTGTCTAAATGAATAGTACTAAA

## SEQ ID 9622

MNYKEIYQEWLENDLSLGDIKSDLEAIKGDSEIQRDFYKTLFEGTAGLRGKLGAGTNRMNTYMGVKAQALANTIIDHGPEAIARGIAVSVDVRY  
QSKEFABLTCSIMAANGIKSYIYKIRPTMCSYAIRALGCVSGVMITASHNPQAYNGYKAYWKEGSQILDDIADQIANHMDAITDYQIQIPFE  
EALASGSASYIDESIEBAYKKEVLGLTINDTNIDKSVRVVYPLNGVGNLPVREVLRRRGFENVYVVPQEMPDPDFTTVGYPNPEVPKAFAYSES  
LGKSVADILLATDPDCDRVALEVKDSKGEYIFLNGNKIGALLSYIFSQRCALGNLPHHPVLVKSIVTGDLSKVIADKYNIEVETLTGPKNICG  
KANEYDISKDKTYLFGYEEISGFCYGTFRVDRKDAVSASMMVEMTAYYKERGQTLDDVLQTIYDKFGYYNERQFSLELEGAEGQERISRIMEDFRQ  
DPILQVGEMLTENSIDFKDGYKDFPKQNLCKYFNEBSWYALRPSGTEPKIKCYLYTIGCTEADSLSKLNAIESACRAKMNSTK

## SEQ ID 9623

ATGGCAGCTTTGGCTGTGTCAAACTGGTGCAGGATTAGTTACTGTAGCAACCCAAAGTTGCAATATCCCTCTTGTGATAGTCAACTACCAGAG  
GTAATGGCGTTTGTAGTGTGATTACAAATGGTTGGAAAAATCAATTGTTCAAAGTGATGTTATTGTAATTGGTCCTGGATTAGGAGTATCAGAA  
TCATCTCGAAAAATTTGAACAGACCATGGAGAAGATTCAATCACATCAAGTGTCATCTTGCAGGATCAGCTGTGATTATCAGAAAGT  
GCGTTTCCGCAAAACCAAGGCTTAAATTTAGTGTGACACTCATCAAAAGAAATGGGAGCGATTGTGAGTATCGCTGTATCGCAACAGACAAAA  
GAAATACCCAAACCGCTCTTAAATCTTTTCCAAAGGGACGATTTTAGTCGCTAAGAGTTGCGATACGCGTATTTTCAAGATTAGACGAAAAA  
GAAATATAGTAGGAGGTCTTACCAGGCGACTGGAGGGATGGGGGATACCTTTGTGTGATGATTGTCAGGTATGTTAGCGCAATTTAAAGAAGCC  
TCTCCTCTAGATAAGGTATCAGTGGGAGTTTATCTACATTCGGCAATTGCTCAAGGATTATCTAAAGAAGCCTATGTTGTTCTACCGACAACGATT  
AGTGATGAGATTCCAAAGAAATGGCTAGACTATCTAAA

## SEQ ID 9624

MAALACVKTGAGLVTVATQSCNIPSLHSQLEPVMFSDDDYKWLKSIQVSDVIVIGPGLVSVSESSRKILNQTMKIQSHQSVILDGSLTLLSEG  
AFPQTAKKNLVLTPHQKEWERLSGIAVSQQTKENTQALKSFPGKTLIVAKSSHTRIFQDLDEKEIIVGGPYQATGGMGDTLCGMIAGMLAQFKEA  
SPLDKSVSGVYLHSAIAQGLSKBAYVVLPTTISDEIPKEMARLSK

## SEQ ID 9625

ATGTATCATGTTACCGTTGGAATATCCGAAAAAGAAATATGATGCTTGTGCTATTGTCATCGTCTCAAACCAATCTCCTCCACTCTTCAAAGTGGGCA  
CAAGTAAATCAAATTTGGCAAAATGAACGTTTAGGCTTTTATAAAGATGACCAATAGTTGCTGTAGCTAGCATCTTAATTAATCATTACCACCTT  
GGTTTTACAATGCTTTATATTCCACGTGGACCTATTATGATGACGACATAAAGAAATAGTTAACTTTTGGTTTAAAAACACTAAAAAATTTGGA  
CGAAAGAAACGTGCTGTTTTTGCAGAAATTCGATCCAGCACTTCTTCTACGTCAATATCACCTTAAAGAAGAGAATGTCGCGCAAGAGATAGATGAA  
AGTAGACAGGCAATTGATAATCTTAAGTCAGCAGGTGCCCAATGGATAGGTCCAACGAAAGCCATTTCCGAAACCATCCAACCTCGTTTTCAAGCG  
AATATCTATACCAAGCAAAATATAGAGAAACTTTCCAAACACACTAAACGCTCTGATAAAAGATGCAAGCATCGCGGTGTTCAAATTTATCGT  
GCCAACATTGATGATTACCTAAATTCGCCACGGTTGTAGCATTAAACCGAATCTGTAAGGTGTAGCTTTACGTAATGAAAACATTTCCATCAA  
CTAATGACAAATTTAGAGAGAAGATGCTATCTTATTTAGCTAAAGTCAATCTTCTTAAAGATTAGCGCAATTTAAAGAACAACTTCTTCAAATC  
CAAAAGATTTATCAGAACTCCATCCCATCAAAAAAGTCGCTGACAGGCTAAATCAACAAGAAGCTTCTGTTAAACAATATATCTTGAATTT  
CAGGAGTTTAGCAAGAAATATCCAGATGAGCCTGTCAATTGCAAGGAATTTTGTCCATTCTGTTTGGCAATGTCCTGGAGATGTTGTATGCTGTTATG  
GATGATAGCTTCCGTAATTTTATCCACAGTATCTTGAATGCTAGGCTGTCGAAGATGCTTTCAAAACGATATGTTATGCTGCTAATCTAGGC  
GGTGTCCAGGGAAGCTTTAAGCATGTTTAAACAAATTTAAAGATTAACCTTCAAGTATGTTTGAAGAATATATTTGAGCGAGTTTAACTAGCAATC  
AATCCATTATTATATAAATTTGGCCAACTAGCCTATATCTATTCGAAAAAAACAAAGACACTCTCAC

## SEQ ID 9626

MYHVTVGISEKEYDAFAIASSQTNLLHSSKWAQVKSNNQNERLGFYKDDQLVAVASILIKSLPLGFTMLYIPRGPIMDYSNKLNVNVLKTLKNFG  
REKRAVFAKFPDALLRQYHLKEENVVAEIEDSRQADNLKSAQAQWIGPTKAISETIQPRFQANIYTKANIBENFPKHTKRLIKDAKHRGVQIYR  
ANIDDLPKFATVVALTENRKGVALRNENYFHLQMTIYGEDAYLYLAKVNLPRKLAQFKEQLLQIQKDLSETPSHQSRRLRLNQEQASVKQYILEF  
QEFSSKYPDEPVIAGLLSIRFNVLEMLYAGMDDSRFKFYPQYLLNARVFEDEFKNDIVSANLGGVBSLNDGLTKFKSNFNPMEFYIIGFENLAI  
NPLLYKLANLAYTIRKKQRHSH

## SEQ ID 9627

ATGACTTCAATTAACCTGTTGCCGTAGATATTGACGGCACCCATTAAATAGTAAGCGTGAAATTACACCTGAAGTGGCTAAAGCTGTTCAAGAA  
GCAAAATCAAAGGCGTTAAATTTGTTATTGCTACAGGACGTCCAATCATCGGAGTCCAAGATCTTTTAGAAGAATTGAAACTCAATGAAGAGGGA  
GATTATGTTATCACCTTTAACGGCGGTCTAGTTCAGACACAGCCACAGGAGATGACATCATCAAGAAACCTTAACCTATGAAGACTATCTGGAT  
TTTCAACTGTTAGCGCGTAAATTTAGGCGTCCACATGCACGCCATTACAAAAGAAGGAATTTACACAGCAAACTCGTGATATTGGTAAATATACAATA  
CACGAAGTAACCTTAGTTAGTAAATATGCGCCTCTTATCTGATCTCCTGAAAGTCTTCAAGGACAAAGAAATCAATATGATGATTGATCAACCT  
GACATCTTAGATGCAGCAATTTGCTAAAATTTCAAAAAAGTTCTCGATAACTACACTATTGTAAAATCAACTCCTTTTTATTAGAAATTTTACCC  
AAAAACGTTAATAAGGCACCTGCATTTCTCCACCTTGAGAGAAAAATGGGATTAACTGTAGATCAAAACATGGCTATTGGTGATGAAGAAATGAC  
CGTGCTATGCTTGAAGTTGTTGGAAATCCTGTTGTTATGCAAAACGGCAATCCTGAACTAAAAAAATAGCAAAATATATACCAAAATCAAACGAG  
GAAAGTGGCGTAGCCTACGCACACTACGTGAATGGGTAATAAAC

## SEQ ID 9628

MTSILKVAVDIDGTLNLSKREITPEVAKAVQEAQSKGVKIVATGRPIIGVQDLEELKLNBEQDYVITFNGGLVQDQATGDDIIKETLTYYEDYLD  
FELLARKLGVHMAITKEGIYTANRDIGKYTHEVTLVNMPLFYRTPEEMGDKREIKLMMIDQPDILDAIAKIPKKVLNDNYTIVKSTPFYLEILP  
KNVNKGTALLHLAEKMLTVDQTMAGDEBENDRAMLEVVGNNPVMQNGNPELKKIAYITKSNEESGVAYALREBWIN

## SEQ ID 9629

ATGGTTATCATGATTAATTTCTTTTAGACATTTCTGGGAATCGCTTAAAACTTGAACGTAACCTTTTGGATGACTTTTGCTTCTGTAAATCATGATT  
ACCATAACCTTACTTCTTGTAGGCTTGTTTTCATCAGTTTACTGAAATGTTGAAAGTTAAACAACTGATGTTTCAGGTAATTTTACTATCAGTGCC  
TTTTTAAATGTTGACTCAACGGATGCTCAAAAACAAGTCAAGAATAAGGACGGAAGCTAAAGATAATCTGATTATCAATAAGGTTTACGACAAA  
ATTAACAGTATTTCTGGTGTAGAGAAAGTCACTTATTCAAGTAAGCTGAACAATTAAGAGAGTTCAAAAGAGATGATGGTTGATGTTTATGAT  
GATACCTATAAAGATGCTTTGTTAGATGTTTACGTAGTTGGGACAAGTTCTGCAAAAGTTTCTAAGAGTGTGAGTGAAGCAATTGGACGCAATTGAA  
GGTGTGATTATATAAAGAACCTATTGATTCAACAAACTATCTAATCTCACAGATAACATCCGTATATGGGGATTGGTGGTGTGCTTATTA



ATTGTCCTTGCTATCTTTTGGATTTCAAATACTATTGCTATGTCGATTATGTCACGCCGTACAGATATTGAAATCATGAGATTAGTTGGCGCTAAA  
AATTCCTATATTCGAGGACCGTTCTTTTGAAGGTGCTTGGGTAGGGATTTTAGGGGCTATCGTTCCATCGCTGATTTTCTATTTTGGTTATCAA  
TTTGTGTTTAAACAAGTTTAATCCAAAATTTGAGACAAGCCATGTTTCATTGTATCCTATGGATATTATGGTTCCAGCAATTATTGGTGGTATGGTG  
ATTATTGGTATTATTATGGCTCACTTGGGCTGTGCTCTATCAATGAGACGTTACCTTAAGATT

SEQ ID 9630

MVIMINFFRHFVESLKNLKRNFWMTFASVTSVTITLLLVGLFSSVLLNVEKLTDDVSGNFTISAFNLVNDSTDAQKQVKDKDKGLKDNPDYHKVYDK  
IKRISGVEKVYSSKARQLKEVQKEYGSDVIDDITYKDALLDVYVVGTSASVSKSVSRAIGRIEVDYTKPEIDSTKLSNLTNDNIRIWGFGGVALL  
IVLAIPLISNTIRMSIMSRRTDIEIMRLVGAKNSYIRGPFFFEGAWVGLILGAIVPSLIFYFGYQFVFNKFNPKFETSHVSLYPMDIMVPAIIGGMV  
IIGIIIGSLGSLSMRRYLKI

SEQ ID 9631

ATGTCAAAGTTGCTATTGTTACTGGTCTGCTCAAGGAATTGGATTGCTATTGCGAAACGCTTTCATGCAGACGGCTTTAAAATAGGCGTTTAA  
GACTATAATGAAGAGACTGCTCAGGCTGCGGTGATATAAACTATCACCCTGAGGATGCTGTTGCGAGTTGTAGCAGATGTTTCAAACGCTGATCAAGTT  
TTTGTAGCTTTCCAAAAGTTGTAGATACTTTTGGTGATTGGAATGTTGTTGTTAAACAATGCAGGTGTTGCCCAACAACCTCTCTTGACACTATT  
ACTGAAGACGAGCTTTGAAAAGGCTTTTGCATCAATGTCGAGGAACATATTGCGGGAAGCCAAGCAGCTCAGAAACATTTTAGAGAATTAGGTCAT  
GGCGGAAAATTATAAATGCAACTTCACAAGCAGGATGTGAAGGGAATCCTAATTTGACTGTTTATGGTGGTACAAAATTTGCAGTTCGTGGTATT  
ACACAGACTTTGGCAAAGATTAGCATCAGAAGGAATCACAGTCAATGCTTACGCCACGAGTATTGTTAAACACCTATGATGTTTGATATTGCC  
CATGAAGTTGGTAAGAATGCAGGCAAAGATGATGAATGGGGTATGGAGCAGTTTGCCAAAGATATCACTTTGAAACGCTTGCTGTAACAGAGAAGAT  
GTTGCTAATGCAGTAGGCTTCTTAGCGGGAGATGATTCAAATTATATCACTGGACAAACAATAGTTGTCGATGGGGGTATGGTATTCCAT

SEQ ID 9632

MSKVAIVTGAGQGIGFAIAKRLHADGFKIGVLDYNEETAQAAVDKLSPEDAVAVVADVSKRDQVDFAFQKVVDTFGDLNVVNNAGVAPTTPLDTI  
TEEQFEKAFANVGGTIWGSQAAQKHFRGLHGGKIINATSQAGCEGNPNLTIVYGGTKFAVRGITQTLAKDLASEGITVNAVAPGIVKTPMMFDIA  
HEVGNKAGKDDDEWMEQFAKDITLRLSEPEDVANAVGFLAGDDSNYITGQTIIVDGGMVFH

SEQ ID 9633

ATGACCTATTGTCAGAACGTTGACTCAATATGGAAGAGAGTGTTACTTTAGCTGCGGGAGCTAAAGCAAGAGAACTCAGAGTACAAGGAAGAGAT  
ATTCTTAGTTTAACTTTAGGGGAGCCTGACTTTGCTACTCTTAAACACATTAGCAGACGCGCTATTGAGGCTATAACAGATGGACGTCAGGTTT  
TACACACCATCAAGTGGTTTGGCCGAGTTGAAGTCAGCAATTAATGCGTATTTTGAACGTTTATGGCTACTCCCTTAAACCTAATCAGGTGGTT  
GTGGGAATCGGTGCTAAGTTTATCTTTTACTTTCTTATGACAGACTGAATCCCGGTGATGAAGTAATATTCCGACTCCTTATGGGTATCT  
TATGCTGATCAGATTAGATGGCTGAAGGTAAGCCAGTTTGTGTCACAGCAAAAGAAGTTAATCACTTCAAAGTAAGTGTGAACAGTTAGAAGCT  
GTTAGGACTGATAAGACAAAAGTCATACCTCTTAATAGTCCATCAATCCTACAGGTATGATTTATAAAGCTGAGGAGTTGGAGGCTATTGGAAAT  
TGGGCAGTCGAACATGATATCCTAATTTTAGCAGATGATTTACCGTTCGATTGGTTTCAATGGCAATATTTTACCCCTATTTCAAGCCTTTCA  
GAGTCTATTTCGAAACCAACGATAGTCATAAATGGAGTTTCTAAGACTTATGCGATGACAGGTTGGCGTGTGGTTTGCAGTGGGTAATCATGAT  
ATTATAGCGGCAATGTCTAAAGTAGTCAGTCAAAACACTTCTAACCTTACGCTGTCTCACAGTATGCTACTATTAGGGCTTTAAATGGTTCTCAA  
GAGTCAATTTGAAAAATGAGGCTAGCATTTGAAGAACGCTTAAATATCATTATCCATTGTTGTGTGAGGTCCCTGGGTTTGAAGTTGTTAAACCA  
CAAGGTGCTTTTTATCTTTCCCAAATGTTACAAAAGCAATGGAAATGAAAGGATATACGGATGTTACAGCATTACCGGATGCCATCTCTGAAGAA  
GTTGGACTTGCTTTGTAACGCGGTGCTGGTTTGGAGCGCCGAAATGTTGCTGAGTTATGCTACAGATCTTGAACCTTAAAGAAGCTGTT  
CGTAGACTGCATGCTTTATGGGAAGTAATGAAATTAAT

SEQ ID 9634

MTYLSERVNLMEESVTLAAGAKARELRVQGRDILSLTLGEPDFATPKNIQQAIEAITDGRASFYTPSSGLPELKSAINAYFERFYGYSLKPNQVV  
VGTGAKFILYTFMTVLNPGDEVIIPTPYVWSYADQIKMAEGKPVFVTAKEVNHFKVTVQELEAVRDTKTKVILLNSPNSPTGMIYKAELEAIGN  
WAVEHDILILADDIYGRILVYNGNIPTPISSLESIRNQTIVINGVSKTYAMTGWRVGFVAVGNHDIIAAMSKVVSQTTSNLTAVSQVATIEALNGSQ  
ESFEKMLRAFEERLNIYPLLCQVPGFEVVKPQGAFLFPNVTKAMEMKGYTDVTAFTDAILEEVGLALVTGAGFGAPENVRLSYATDLETLEKEAV  
RRLHVFMSNEIN

SEQ ID 9635

ATGGTAGTTGACATGCGTAGTCGCTCTTTCTTTAGAGAAATTAACCTATTGTTGATAGCCTTGAAATTAATGATAATTAACCTTAAGATTCTA  
TTTTTAGATGCTACTGACACCGAGCTAGTGTACGATATAAAGAGACACGCTCGTAGCCACCTCTTGCTGCCGACGCGAGAGTGTAGATGGTATT  
TCTCTAGAGAGAGAACTATTAGCACCGCTTAAAGATGAGTCAGAACGTTGTGGACACTAGTGAATTAACACCAAGACAACTACGTAAGGTCATT  
TCTAAGAATTTCTCAATCAAGATAGTCAAGTCTTTTTCGATCGAAGTTATGAGTTTGGTTTAAATATGGTATACCTTTGGATGCGGATTTA  
GATTTCGATGTCGCTTTTACCAAATCCATACATAAACCAGATAAAGAGATAAGACAGGTTTAGATACTGAGGTTTATGACTGTGTCATGAGT  
TTTGATGAATCAGATGATTTTATGACCATCTCTTTCGCTTAAATAGCCAACTTACCAGGCTATCAAAATGAAAGGAAATCTGTTTGGCTGTG  
GCAATCGGATGTACAGGTGGGCAACATCGTAGCACCGCTTTTGCTCATAGATTATCAGAAGATTTAAAGCAGATTGGACAGTTAATGAAAGCCAT  
CGTGATAAAAAATAAGCGTAAGGAGACGGTAAATCGTTCA

SEQ ID 9636

MVDMRSLRFFREINSILDSLEINDNINFKILFLDADTELVSRYKETRRSHPLAADGRVLDGISLERELLAPLKSMSQNVVDTSSELTPRQLRKVI  
SKEFSNQDSQSSFRIEVMISFGKYGIPLDADLVDFRFLPNPYKPELRDKTGLDTEVYDYVMSFDESDDFYDHLALLIKPLPGYQNEGKSVLTV  
ATGCTGGQHRSTAFARHLSSEDLKADWTVNESHDRDKNRKETVNRS

SEQ ID 9637

ATGAAAAAGACATCCATCCAGATTATCGTCCAGTTGTTTCTTAGATACAACTACAGGTTACAAATTCCTTAGTGGTTCAACTAAATCAACTAAA  
GAAACAGTAGAATTCGAAGGTGAAACTTACCCACTTATTCGTGTGGAATCTCATCAGATTACATCCATTCTATACAGGACGTCAAAAATTCACT  
CAAGCAGATGGACGTGTGGACCGTTTCAACAAAAAATATGGTCTCAAGACGCAACGCTGCTCAA

SEQ ID 9638

MKKDIHPDYRPVVFLDTTGTGYKFLSGSTKSTKETVEFEGETYPLIRVEISSDSHPFYTGROKFTQADGRVDRFNKKYGLKDANAAQ

SEQ ID 9639

ATGGCTTTAGCAAAGATTGTTTATGCTAGCATGACCGGAAATACTGAAGAAATTGCTGACATTGTTGCTGATAAATTACGTGACTTGGGTCTAGAT  
GTTGAAGTAGAAGAGTGTACGATGGTTGATGCTGCAGATTTTGAAGATGCTGACATTGCAATTGTTGCCACTTATACATATGGTGTAGGAGATTTA  
CCAGATGAAATCGTGGACTTTTATGAAGATTAGCAGAGGTTGATTATCTGGTAAAGTTTACGGCGTAGTGGGTTGAGGTGATCTTTCTATGAT  
TACTTCTGCAAACTGTTGATGAGTTGAGGCTCAATTCGCATTAAACAGGAGCACAAAAAGGTGCTGATTGTTTAAAGTTGATTAGCGGCAGAA  
GACGAAGACATTGAAACTTAGAAGCTTTTGTGTAAGCAATTTGCTTCTAAACTTAAC

SEQ ID 9640

MALAKIVYASMTGNTEEBIADIVADKLRLDGLDVEVEECTMVDAADFEDADIAIVATYTYGDDLPDEIVDFYEDLAEVDLSGKVYGVVSGDTFYD  
YFCKSVDEFEAQFALTAQKGADCVKVDLAABEDIEDLEAFAEIEASKLN

SEQ ID 9641

ATGAATCCATTAAATCAAAGTTTGACAGAAGGTCAACTTCGTTCTGATATCCCTGAGTTCCTGCTGGTGATACGTGACTTACGCTTAAAGTT  
GTCGAAGGTACTCGCGAAGCTATTAGATCTTTGAAGGTGTTGTTATCTCACGTAAAGGTCAAGGAATCTCAGAAATGTACACAGTACGTAAATTT  
TCTGGTGGTATCGGTGTAGAGCGTACATTCCTCAATTCACACTCTCTGTTGATATAAATCGAAGTTGTTCTGTTATGGTAAAGTACGTGCTGCTAAA  
CTTTACTACTTACGCGCATTGCAAGGTAAAGTGCACGTATTAAAGAAATCCGTCGT

## SEQ ID 9642

MNPLIQSLTEGQLRSDIPEFRAGDITVRVHAKVVEGTRERIQIFEGVVISRKQGQISEMYTVRKISGGIGVERTFPHTPRVDKIEVVRYGKVRRAK  
LYYLRLAQGKAARIKEIRR

## SEQ ID 9643

ATGCATCTAGGAAAAATATATAAAAAAGTATCGAGATACCAATAATCTGAGCATGGCTGAATTCGCTAAAGAATCAGGCATCAGCAAAGCTTACGTT  
TCTATTCTTGAAAAAAGCAGAGATCCTCGTAACGGAAAAAGAAATCATCCATCTATTCCGATTATAAAGAAAGTTCTTGACACAATTGGCATCTCT  
TTTGATGATTTTATTAATTCGCTAGACGAAAAATCAGATAGTCGCGTTAAATGAAACGAAAACTGAAAAAATCTAACTTCTCTACCTACAAAA  
ATCATTCTACTTCTTCTCAATTAGAACCACTAGACAAGAAAAAGTCCCTTAGCTTCGCTAACGAACAATTAGAAGAACAAAAATAAGTTGTTTCT  
ATGTTTCGATAGAAAAAGTTGAGGAGACAGAAAAATTATATCACTGACTACGTTGAGGGGTAGTTGCTGCTGGTCTGGGGGCATACCAAGAAGACAAT  
TTACATATGGAAGTTAAACTACGGGCTGATGATGTCCCGATAAGTATGATACTATTGCGAAAGTAGCTGGTAATCAATGGAACCACTTATTCAA  
GATAACGATTTACTGTTTCGTAAGGTATCTAGTCAAGTCGATATGAATGATATAGGGATATTCCAAGTCAATGGAAGAACTTTGTAAGAACTC  
AAACGTGATTATGACGGCGCTTGGTACTTGCAAAGTTTAAATAAAAGCTATGAGGAAATCTATCTTTAGAGAACGACAACATCCGCACGATAGGA  
GAAGTCGTAGATATTACAGGGAGAAAT

## SEQ ID 9644

MHLGKYIKKYRDTNNLSMAEFKESGISKAYVSIKLRNDRPNRNGKEIIPSIPIIKKVSDTIGISFDDLLNSLDENQIIVALNETKTEKNLTSSTLQK  
ITSTSSQLEQPRQEKVLSFANEQLEQNKVSMFDRKVEETENYITDYVEGLVAAGLGAYQEDNLHMEVKLRADDVPDKYDTIAKVAGNSMEPLIQ  
DNDLLFVKVSSQVDMNDIGIFQVNGKNFVKLRDYGAWYLSLNSKSYEEIYLSSENDNIRTIGEVVDIYREN

## SEQ ID 9645

ATGAATCAACTAATAAACATCACCTAAACGAAAAATCAAGAACAGTGTGTCAGTGGTAGAGATTTACACAATGTACTTAATATAAAAACTCAATAT  
ACTAAATGGCTTGAAAGGATGTGCGAATATGGTTTTGAAGAAAACTTGACTATATAGCTATTAGTCAAAAAAGACTAACAGCTCAAGGTAAACCGT  
ACAGATATATAGACCACGTTCTCAAGCTAGACATGGCAAGAGATTGCTATGTACAGCGAAACGAGAAATCAAAACAGGTACGCAATACTTC  
ATCCAGGTGAAAAAGACTTCAATAGTCTCTGAGAAAAATCATGGCGAGAGCCTTGCTCATGGCAGATAAGAAAAATCACTAACTTAACGATGGAAAAAT  
AATCAATTGCAAGTTAGATTTAAAGAAAGCTCAAAAGCAAGCGCTTATCTTGATCTAATCATTGAGAGCAAGGGAGCTTTGCGAGTAACACAGATT  
GCTGCTGATTATGGTATGTCTGTCAATAAATCAATAAAACACTATTAGAATTTGGTGTGCAGCACAAAGTGAATGGACAATGGATTCTCTATAAA  
CGACATATGGGCAAGGTTACACAGACAGTCACACATTTGACTATCAAGACAAAAACGGCCATACAAGAGCCAATGTGACGACGAGCTGGACACAA  
AAGGGCGCTCTATTCCTGTACGAGTTGTTGAAAGACAACAATATTTGCCACTAATTGAACAGGAAGACATTGTA

## SEQ ID 9646

MNQLINITLNEQEPVVSGRDLHNLVNIKTQYTKWLERMSEYGFEEVNDYIAISQKRLTAQGNRTEYIDHVLKLDMAKEIAMLQRNEKSKQVRKYF  
IQVEKDFNSPEKIMARALLMADKKITNLTMENNQLQLDLKEAQKQARYLDLIIESKALRVQTIAADYGMVSVNKNFKNTLLEFGVQHKVNGQWILYK  
RHMKGYTDSHTFDYQDKNGHTRANVTTTWTQKGRFLYELLKDNMLPLIBQEDIV

## SEQ ID 9647

ATGAAAAATCCAATGACAGGAGTAGCAATACTAGCATTTATCGCTTTACTTGCATATCTCGGCAATCGTAATAGCAATCAAAAGACAATTACTAAG  
ACTGTTGAGACGGTGTAGATAACTACCAAGTTGTGCGAAAGGTTGAGAGACCAAAACGCACGGATTTTATAGAGTTACCTACCCAGGATCATGC  
GGGAAAGTTTGGGCAAGGATAGACCTTTT

## SEQ ID 9648

MENPMTGVAILAFIALLAYLGNRNSNQKTIITKTIVETVLDNYQVVRKVERPKRTDFIELPTPGSCGKVGWKGDRPF

## SEQ ID 9649

ATGGTTGAAATCAGAATTAACGGTGAGTCAATCACATTTGATAGCAATTTTAGGGATGCGCTTATATTTACGGTAGATCACCTAAAAAATTATGAC  
GATCCTTCTTTGAGGCAGACTTACACAGAGTTTAAAGATTATACAGACGAGGACTTGATGGGATATATCAGCACAGAATTGATGTAGACCCGGAA  
ATGTTTGTGATACTAATTCAGACAGCAGATGGAATAAACAACGAATTTTAGAGGAC

## SEQ ID 9650

MVEIRINGESITFDSNFRDALIFTVDHLKNYDDPSLRQTYNEFKDYTDEDLMGYISTEFDVDPFMFVDTNSDSRWKIKQRILED

## SEQ ID 9651

ATGACCAAGGATGCCGAACCTTCGTTATACACCAAGTAATCAAGCGGTAGCTACTTTTCACTTGCAAGTTAATCGTAATTTAAAAATCAATCTGGC  
GAACGTGAGGCTGATTTTATTAACGTGTGTTATTTGGCGCCAAACAGCTGAAAACTTGGCTAACTGGGCAAAAAAGGTGCTTTGGTTGGAATTACA  
GGTCGTATCCAAACGCGTAATTATGAAAAACCAAGGTCAACGTATCTATGTAACAGAAAGTTGTTGCGGAAAAATTTCCAATTATTAGAAAGTCGC  
AATAGCCAACAACAGACTAATCAAAGCGGCAATAGTTCTAATTTCTATTTTGGCAATGCCAACAAAAATGGATATTTAGATGATGACTTACCATTC

## SEQ ID 9652

MTKDAELRYTPSNQAVATFSLAVNRNFKNQSGEREADFINCVIWRQQAENLANWAKKGALVGITGRIQTRNYENQQGQRIYVTEVVAENFQLLESR  
NSQQQTNSGNSNSYFGNANKMDDISDDLPF

## SEQ ID 9653

ATGACTTTTAAAGACAGAATTTGAAATACCAATCGAACCAAAACCTCAAACCTAGACCTAAGTTACGCAAAATTTGGTACGTACGAAGATCCAAAGATG  
AAGAGATGGCGAAAAAGAGTTTCTGGATGGATAGAAAAAATTATGATGGACCGTTTTCGATGATTGCATAAAGGTAGAGGTAACTTTTACATG  
AAAGCCCCCAAAACGCTATCAAAGAGCCTACACAACGTTCTAAAGGTAAAAACAATACAAATATATCAGAACTTCGTGCGTGAGCTTATATGGCAC  
GCTAAGAAGCCTGATATTGATAATCTGATTAAAGCTGTTTTTGTAGTATTTCCGATGCGAGTTACGACAGAATAACAGAAATCAGGTATCGTTTGG  
TCAGATGACAATATCGTATGCGATTTAAGAGCAAGAAAAAATACAGTCAGAATCCAAGAATAAAGTGAGGATTGAAGAGATTGACAGA

## SEQ ID 9654

MTFKTEFEIPIEPKPQTRPKFSKFGTYEDPKMKRWRKEVSGWIEKNYDGPFFDDCIKVEVTFYMKAPKTLKSKEPTQRSKGKTIQIYQNFVRELIWH  
AKKPDIDNLIKAVFDSISDAGYDRIQKSGIVWSDDNIVCDLRKKKYSQNPRIKVRIEIDR

## SEQ ID 9655

TTGACAGATGAATTAATAAATCAATTTTACAAAAATTTTGACAAATGGGATTGTAAGGCAAAATAAAAAGCTAGATGTAGATTGTAAAAAGCCGAG  
CAAAATAGATGTAGCGTTACAAATAACAGACGTCGAAAAACCTTGCAAGACCGTACGTTATCGAAGCGTTTAAAGATTATTTGACGAAGATACC  
TATGCACAGATGTATATCAATCATATCGTGAATATCACAAACCAATGACCACGAGACGGAACCTTTTGTAAACTAAAAAGAGCGCACAAAGAT  
ACTAAGTTAGACATTACAAGGAAGTTAAGCGATTGATGTACGACGAATGACCTTT

## SEQ ID 9656

MTDELINQFYKIFDNGIVRQIKKLDVDCCKAEQIRCSVTNNRRRKTLPYPVIEAFKDYFDEDTYAQMYIKSYREYHNPNDHETELFVKLKRHKD  
TKLEHYKEVKRLMYAAMTF

## SEQ ID 9657

ATGACTGAACAACAGATGATTGATTGCTTGCTTTATGAGTTAGCAAAAAAGACAAATGAACATTAGACGAAACAATATCATAACGTTTATATCG  
ATTGTGCTGATGGCTATATCTATTTTAAACGTGCGACTGCAAGACCCTACAAGTCGCAAAATACAGAATTACGACACAGTTAAGCAGGACACAA  
AAGCAGCTTAAACGTGCTAGTGTATGATAGAGCTAGACAGACAAAACGGATTGCTGAGCTGACTGGAAATGGGGGA

## SEQ ID 9658

MTEQQMIDCLLYELAKDKLNIIRNNIITFLSIVLMAISILNVALQDHYKSQITELRTQLSRTQKQLKRASDDRRARQTKRIABELTGNGG

## SEQ ID 9659

ATGTCAGAATTTAAAGTTATTGAAACACAAGAAGAGTTGGACACGATTGTGAAAGCTCGCATTGCTCGAGAACGTGAGAAGTATCAAGATTACGAC  
CAACTGAAAACCTCGTGTTGAAGAACTAGAAACCGAAAAACAGCAGCTTACAAACTGCTTTGAATGATGCTTAAATCAAAACCTGATAGCTATACAGAG  
AAAATPACCACTTTGGAAATCAAAATCGCTGTTATGAGGCAGCAAATTTACGGACAAAGGTAGCGTTACAGTATGGCTTACCAATCGATTTAGCT  
ATACGTTTTCGAAGCGCATGATGAAGACGGGCTCAAGTGGATGACGAACGCTTAGCATCTTTTATCAAGCCGCTTCAACCACAAACGCCCAACAAAG  
TCAAATGAACCGGATTATTACCGACCAAAAAGAACGAGGTTGGATTGAAATGGCACGTAATTTTAGTTAAACAAAGGAGAA

SEQ ID 9660

MSFEKVIETQEBELDTIVKARIAREKRYQDYDQLKTRVBELETENSSLQTALNDAKSNTDSYTEKITTLENQIAGYEANLRTKVALQYGLPIDLA  
NRLQGDDEDGLKVAERLASFIKPSQPQPPTKSNEPIITDQKEAGWIEMARNLVNKGE

SEQ ID 9661

ATGTTTACAATTAACACAAAATTCCCACAAGTCTCTTGGAGGATAAAAGTATTATGGGAGTGACTGCAATTGTGTGTCAGTTGATTTACCACACGTGAAA  
GGTAACTTAACTTTTGGATTACCACTGAGTCTGAAAAATAATCTTTTGCAGAAACCGTTGAAAAGTGTGAGCAGATATTTTACGACGAAAAGTAT  
AAAGATAAGCTCAGTCTGAAAAATGACTGAACTAAGTACATCAACATCAACAGGCACACAAACACTTATCAATCTGATAAGTACGCTTTACGCA  
AAAGAGGTTTTAAAGATGAAGATCTTATTGCTATTGGT

SEQ ID 9662

MTINTKFKPQVLEDKSI MGVTAIVSVDLPHVKGMLTDFDLPPESSENKSFAETLEKCEQIFYDEKYDKAQSEKMTLSTSTSTGTQT LINLISTLYA  
KEVLKDEDLIAIG

SEQ ID 9663

ATGAAACAACCTTTAGCTTTGACATGGGAAGATCAAATTAGACTACTTGAAAAACGTGGATTAAATTGTTAAAGCTGATGATGTAGAGAAAATCAAACATATCAGTTATTATAGAATTAAAGAATTTGCAAAACCACTTGAAATAAAGCAACAGATGGTGAGGAGCAGGATATTTTATATGATAATATTGAGTTGCAAGAGTTTTGGCAAGATATTATCAGGATAAAAACTTAAGAATCTATCTACTGCACGCTATTGAAAAAATTGAAGTGTCTATTTAAACAAAAATTTCTTTTGTTTGGGGGATAGATATGGGGCGTTCCGATATTAAATTTCTTCTTCAATGGGCTAATAGGAATAAGTTTACAAAATATGATATTGAAAAGAACAACTTTAGGATTAAGAAATTTATTGAATATCTGTAAGAAAAATCTCAACTACAGTGATTACAAAAATCAATTAACCTTGATCTAGATGGATTTCCCAACAGTGTGGCTTGCTATTGATTATTGATGTTTGGTGACATCGTTTCAATCTTAAACAATCAGTGAGTGAGAAGAACATTAAACAGATTTGTCAATATTACAGTTGTACACCAGAAGAACTTGTTTCGTGGCTTAAATGTTTGAATTTTATAAGAAATGTATGTGCTCATAATTCAAATGTACTGGATATTCAATATCAACAAGGCCTAAACCTTCGTTCAGAATGGAGAAATTATATTGATACAGTAATAATTAAACATAACGTGACTAAACCTTCTAATAAGTTATCCGTTATTATTGCTATTGTAGTCTATCTTGTAATACTATTAAATCCAAATATCAATGGAGAAATATACAGTCTAGTTTGAAGGCTCTTTGTAAAGAAGATGACAGTAGGGCAAAGCTTTTAGGTTTTAAAGATTATGATTCTGTTAAAGCAATGATTAAATGGGATAAAGTGTACTACTTTTACAAATTCAAAAA

SEQ ID 9664

MKQPLALTWEDQIRLLEKRGVLIVKADDVEKIKHISYYRIKEFAKPLEIKQDQDGEEDILYDNIEFAEVLARYYQDKNLRIRYLLHAIEKIEVSIKTK  
 ISFVLGDRYGAGFYLNFSWANRNKFTKYDIEKRQFRIKKNLLNTVRKSQLTELQKSINLDDLQDGPFTVWLADLLMFGDIVSILTIMSEKNIKQIC  
 QYYSCYPEELVSWLKCLNFIRNVCAHNSNVLDIQITTKPLRSEWRNYIDTVIIKHNVTKPSNKLSEVIIAIVVYLVNTINSKYQWRNIQSSLKALC  
 KEDDSRAKLLGFKDYDSVKAMINGIKCTTFTNSKK

SEQ ID 9665

ATGAAAAATATTAACGTGTTGAAGATGATAAGTTGATAAGAGAGGGAAATAAGTGAATACCTTTTCAGAAATTTGGATATACTGTTATTTCAGGCTAAAGAT  
GGAAGGGAAGCCTTGTCAAAAATTTAAATAGTGATATAAACTTGTTTACTTTAGACATTCAGATACCTTTTATAAATGGTTTGAAGAGTTTGGAAGAAA  
ATTGAGAAAAGAAAGCAATTTTACCAATTTCTAATTTTGACTGCATTTTGTGATGAAGAAATAAAAATTTGATGCATTTACTAAATTTAGTAGATGATAT  
GTAGAAAAACCATTTTCATGTGCTGTTTTAAAGGCTAGAAATAGATCTTTAAATGAAGAATAATTTGGACATTTAGAGAAAGTTTGAATATAAGAAT  
CTTTCGTAAATTTTAAATAGTTATACAGCTAAAATAAATGATGAAAAAATAGATGTAATGCAAAAGAACTCGAAATCTAAAATGTTTATTGGAT  
AATGATGGACAAGTTTTTAAACAAGAATGCAAAATTTGATTATGTCTGGAAGGATGCGGAAGAGATCCCTTATGATCGAGTAGTAGATGATATATA  
AAGAACTCTGATAAAAAATTAACAATTGACTGTATAACTACTATAAGAAATGAGGATATAAAATTTGGAGAGAAAA

SEQ ID 9666

MKILTVEDDDKLIREGISEYLSBFGYTVIQAKDGREALSKFNSDINLVILDIQIPFINGLEVLKEIRKSNLPILILTAFSDEEYKIDAFTNLVDGY  
 VEKPFSLPVLKARIDSLIKKNFGHLEKFEYKNLSVNFMSYTAKEINDEKIDVNAKEILKCLLDNDGQVLTRMQIIDYVVKDSEIIPYDRVVDVYI  
 KELRKKLQDCITTIRNVGYKLERK

SEO ID 9667

ATGGCTACCGTTAAGACAAAAACAGCTCTTAAAAAGACTCAAAAAACGTATCCTCAAAACTTACTCAACCAGAAAATTTAATCCTGATAAACCTAAT  
CAAGTATGGTCTACTGACTTCCACTATATTTCTATTGGATATAAGAAATATGCTATCTCTCGCGCAATAAATGATCTCTATTTCTAGAAAATATATT  
GCTTGGAAATTTAGTCTACTCGTATGGATGCAAGTTAGCATGTGACACTCTAGAATTTAGCTCTTAATAAAAGAAAGATTGAAGGAACACTCTCTTT  
CTTCCGACCAAGGGTCAAAATTTAAGCCGAGGGAATTTAGAAAATTAATGGATGACAAACAATATCATGCTATCTTTTCTAAACCCTAGATATCCT  
TATGATAATGCCGTAACGTAAGCATTTTCAAGTATTTAAAGCATAGACAATCAACCAAAAAAATTTATCAAAATATCAACAGGTTCAATTAGAC  
TGCTTTGAATACATTGAGAATTTTATAACAATTACATCCCATACGGCTAATCTAGGACTAACCCCTAATCAGAAAGAAGAAAATTTATTTTAAAC  
GCAATAAAA

SEO ID 9668

MATVKTKTALKKTKQKTPQNLLNQKFNPDKPNQVWSTDFTYISIGYKKYVYLCAIIDLYSRKYIAWKLSHRMDAKLACDTELELALNKRKIEGTLFF  
 HSDQGSQFKAREFRKIIDDNNIMHSFSKPRYPYDNAVTEAFFKYLKHRQINQKNYQNIKQVQLDCFEYIENFYNNYIPHTANLGLTPNQKEENYFN  
 AIK

SEQ ID 9669

ATGTCACAAAAATCAAACATATTTTAAAGGGCAAATTGATTATGCTGTTGTGATACCAAGTATTTTTTTTATTAATGATTGGTTTAGCCTCAATTTAT  
GTTGCAACGATGAATGATTATCCTTCTAATATCTATATCGCATGTTTCAGCAGGTGTCTTGATTAATTATGGGGTGATATTGCAATTTGTTCGTT  
ATGCTTTTCAGTACTGAATTTTTATGGAAAGCCACGCCCTATCTGTATGCTTTTAGGACTAACCCCTAATGGTTCCTCCCTTAATTTTTATAGTCCA  
CAGCTTTTTTGGCGCAACAGGTGTCAAAAATTGGGTGACCAATTTGGCTGGTAACTTTGTTTCAACCGTCAGAGTTTGTAAGAAGATTTCCCTATATTTTA  
ATGTTATCTCGAATAACTGTTAGTGTTCATCAGAAAAATCGCAAAACCTTTCAAGATGATTGGAAAGTTGCTAGGATTGTTTGGTTTGGTTTACATTG  
CCAGTGATGATTCTTCTAATGTTACAAAAAGATTAGGAACAGCATAGTTTTCTTGCCATTTTGTGAGGTTTAACTCTTTTATCGGGCATATCT  
TGGTGGATAATCTTGCCAAATTTTATCTCATCTCGTTCTTTTTATAGCTAGCTTTTTGATGATTTTTATCTCAACAAACCGCAAGGAATGGTTTTAT  
AATTTGGGGATGGATACATATCAAAATCAACCGTTTATCTGCTGGATTGATCCATTTAGTTTTGCGACTCAAAATGTTATCAACAAACACAGGGT  
ATGTTATCAATTTGGAAGTGGCGGGGTAACAGGTAAAGGTTTTAATTTTAGAGCTCTCGGTTCCGTTGTCGTAAGGTGACATGATTTTTTATCTGTC  
ATTGCTGAGAATTTGGCTTCATTGGTTTCGGCGATTGTTTTAGGGTTATATCTCATTATCATTACCCTATGTTAAGGATCACCATTTGAATCTAAT  
AATCAATTTTATATCTTTTATATCAACTGGTTTTTATCATGATGATGTTTTTGCATGTTTTTGAAAATATTTGGTGCAGCAGTTGGTATATTACCTCTA  
ACAGGAATCCCACCTCCGTTTATTTGCGAAGGTGGAAGTTCATTACGTAAGTAATCTTATTGGAATTGGATTGGTCTTATCCATGTCTTATCAAAAT  
ACAGTCTGCTCAGGCCAAGGCTAATGGATCACATTTTGAAGTATCGTAGTATA

SEO ID 9670

MSQKSNFYFGKQIDYAVVIPVFFLLMIGLASIYVATMNDYDPSNIYIAMQQVSWIIMGCTIAFVVMLFSTEFLLWKATPYLYALGLTLTMVLPLIFYSP  
QLFAATGAKNWWVTIGSVTLFQPSSEFMKISYILMLSRITVFSFHQNRKRTFQDDWKKLLGLFGLVTLPMIILLMLQKDLGTALVFLAILSGLLSGIS  
WWIILPIILSTIVLFIAISFLMIFISPNKGKEWFYNLGMDDTYQINRLSAWIDPFSFADSIAYQQTQGMVSISSGGVTGKGFNILELSPVPRESDMIFTV

TAENFGFIGSAIVLGLYLIITRMLRITIESNNQFYFTISTGFIMMIVFHVFNENIGAAVGILPLTGIPLPFISQGGSSLLSNLIGIGLVLSMSYQN  
TVRQAKANGSHLKYRSI

SEQ ID 9671

ATGCGTCCAGGCATGTATATCGGTCGACTTCGAAAGAAGGGCTTCATCACCTTGTATGGGAAATTGTTGATAACTCAATTGATGAAGCCTTAGCT  
GGATTTGCAGGACATATTAAAGTTTACATTGAACAGAGATAACTCTATTACAGTTGTTGATGATGGTCGGGTATTCCGGTAGATATCCAAGAAAA  
ACTGGAAAGCAGCTGTAGAGACAGTTTTTACAGTTCTCCATCGCGGTGTAAATTTGGTGGTGGCGGATACAAGGTTTCTGGTGGCTTCAGTGGT  
GTAGGGTCATCTGTTGTTTATGCATTGTCAACAAATTAGATGTCAAGGTTTATAAAATGGCAGGGTTCATTATCAGAATAACCAACGCGGTGT  
GTTGTTAATGATCTTGAAATTATCGGTGATACTGACTTATCAGGAACAACAGTTTCACTTTACGCTGACCCAGAAATTTTCTACTGAAACCACTGTA  
TTTGATTTTGATAAATTAGCCAAACGTAATTACAGGAATTAGCTTTTTTAAATCTGTGGACATGAATCTCCATTTGACAGAACGAGGAAGGTCAAGAA  
GTTGAAAAAGAAATACCTATGAAGGTTGGTATAGGTTTCATACGTTGAGTTTATCAATGAGAACAAAGAAGTGATTTTTGAAAATCCTATTATAC  
GACGGTGAATTAGATGGTATTTACGTTGAAGTAGCAATGCAGTATACCTAGGATACAGAGACTGTTATGAGTTTTGCAATAACATCCACACT  
CATGAAGGAGGAACGCACGAACAAGGATTTTCGTA CTGCCTTGACACGTGTGATTAAATGATTACGCTAAAAAGAAATAGATTCTCAAAGAAATGAA  
GATAAATTAATCGAGAAGAGATGTTCTGTAAGGTTTAAACAGCAGCTTATATCTGTTAAACATCCAATCCCAATTTGAAGGACAACTAAAAA  
CTTGAAATCTCGAAGTTGTTAAATTAACAATCGTCTCTTAGCGAAGCTTTCAATCGATTCTATTAGAGAAATCCACAAGTAGCTAAGAAGATT  
GTTGAAAAAGCAATTTTGGCATCTAAAGCCCGTATTGCAGCAAAACGGGCGCGTGAGTAACACGTAAAAAGTCAGGCTTAGAGATTTCAAACCTTA  
CCTGGGAAACTGCGCTGATTGCTCATCTAATAATGCTGAGATGAATGAACTTTTTATAGTGGAGGGAGATTCTGCGGGAGGGTCTGCAAAATCAGGA  
CGTAATCTGAGTTTCAAGCAATTTTACCGATTAGGGGTAAAGTTCTAAACGTTGAAAAAGCTACAATGGATAAAATTTAGCAAAACGAAGAAATC  
CGAAGTCTCTTCACAGTATGGGAACCTGGATTGGTGCAGATTTTGATGTATCAAAAGTCAGATATCAAAATTAGTCATTGATGATGCCGAT  
GTTAGTGGAGCTCAGCATCAGAACTTTACTTTTAACTCGATTATCTGTTATCGCATCTGTTTGGAAAGCAGATATGTTTATCTGCCTCAACCA  
CCAATCTATGGTGTCAAAGTAGGAAGTGAGATTAAAGCTTATATTACGCCAGGGGTCAATCAAGAAGAGGAATTACGCTCAAGCTCTAGATACCTAT  
AGTTCAGGACGTTCAAAACCTACTGTACAACGTTACAAAGGTTCTAGGTGAGATGGATGACCATCACTTTGGGAAACCAACATGGATCCTGAAAAC  
CGCTTAGTGCACCTGTCTCAGTTGATGATGCAGCAGAAGCAGATAAGATTTTCGATATGCTAATGGGAGATCGAGTAGAACCAACGACGTGAATTC  
ATTGAAGCTAATGCTGTTTATAGTAACCTAGATATC

SEQ ID 9672

MRPMGYIGSTSKESGLHHLVWEIVDNSIDEALAGFAGHIKVYIEPDNSITVVDGGRGIPVDIQEKTGRPAVETVFTVLHAGGKFGGGGYKVSGGGLHG  
VGSSVVNAGSTQLDVKVYKNGKVHYQEYQVRGVVDNLEIIGDTLSGTTVHFTPDPEIFTFTVDFDKLAKRIQELAFNLNGLRISISDKREGQE  
VEKEYHYEGGSIYGVFINENKEVIFENPIYTDGELDGSIVEMAQYTTGYQETVMSFANNIHTHGGTTEQGFRALTFRVINDYAKNNKILKE  
DNLTGEDVREGLTAVISVKPHNPGQEGQTKTLGNSEVVIKTNRLFSEAFNRFLLENPQVAKKIVEKGILASKARIAAKRAREVTRKKSGLAISNL  
PGKLADCSSNNAEMNELFIVEGDSAGGSASGRNREFQAILPRGKILNVKATMDKILANEEIRSLFTAMGTQFGADPDSVKVRYQKLVIMTDAD  
VDGAHIRTLLLTLIYRFRMPRVLAEAGVYIAQPPIYGVKVGSEIKAIYQPGVGGSEELRLQALDITSSGRSKPTVQRYKGLGEMDDHLQWETTTMDPEN  
RLMARVSPDDAAEADKIFDMLMGDRVPEPRFEFANAVYSNLDI

SEO ID 9673

ATGAAATTACCTGACTAATGCAAAATACCTCAAGGGAACCATCCGTGTTCTCTGGCGATAAATCAATAAGTCACAGGGCTATTATTTTGGGAGTATA  
TCTCAGGGAGTTACCCGAATTTGTGATGTCCTTAAGAGGCGAGGATGCTTTTATCAACTATAGAGGCTTTTAAACAAAATGGGGGTTCTAATTGGAAGAC  
GATGGCGAGATAATCACTATCTATGGCAAAAGGATTTGCGAGTTTAACCAACCGGAATAATCTCTTAGACATGGGAAACTCTGGTATCTCAATGGCGT  
CTGATAGCAGGTTGTGTTAGCTGGTCAAGAGTTTGAAGTACAGATGGTTGGAGACAATAGTTTGTCAAAGAGACCTATGGATCGTATAGCATTGTCCT  
TTAAGCAAAATGGGAGCTAGAATTTCCGGGAGTTAACTAACCGTGATTTACCACCATTAAAACCTTCAGGTCACAAAAAATTTAAACCTATTTTTAC  
CATTATACCGCTAGCTCTCTGCACAAAGTAAAAATCAGCTTTTAAATTTTGGCGCTTTACAAACTAAGGGAGAATCTCTCAATGTAGAAAAAGAGACAACA  
AGGAATCATACTGAGGACATGATTCGCGAAATTTGGTGGACATCTTGGATATTAAGAGATAAAGAAATTCGACTCATAGGCGGTGACAGCTTAGTAGGA  
CAAGATATAAGAGTTCCTGGTGATATTTGAGTGCTGCCTTTTGGATAGTAGCGGGTCTTATTATTCTTAACAGTCATATTATTTTGAAGAACGTA  
GGTATAAACGAGACACGAACCTGAATCCTTGATGTCGTCACTGTAATTTGGGTCGAGAAAATTAAGTTATCTCTCGGTGTAATAATCAAGTAAATCAGCA  
ACCCCTTACAGGTTGATCTCTCATCTCAAGTACTCATATTTCTGGGGCTAGATTCCACGCTGATGATGAATACCTATTATTTGCTCTTTTGA  
CGAACACAAGCTTAAGTCACCAAGTCATAGCAGATGCTCAGGAATTTAAAGGTGAAAGAGACAGATCGGATTCAGGTCGTTGTGCGAATCGCTAAAA  
CAGATGGGTGCTGATATTACTGCTACAGCAGATGGTATGATTATACGTGGTAAATACCCCTCTTCACGCTGCTTCACTTGATTGTCATGGAGATCAT  
AGAATAGGAATGATGATAGCTATTGCTCTCTTGGTCAAGAAAGGCGAAGTAGATTATCTGGTGAAGAGCTATTAAATACAAGCTATCCTAAC  
TTTTTGAACAATTTGGAGGGATTAGTTAATGCC

SEQ ID 9674

MKLLTNTANTLKGTIRVPGDKSISHRAIIFGSIQGVTRIVDVLRGEDVLSTIEAFKQMGVLIEDDGEIITIYGKGFAGLTQPNNLLDMGNSGTSMR  
 LIAGVLAQGEFEVTVMGDNLSKRPMDRIALPLSKMGARISGVTRNDLPPLKLQGTKKLPFIYHLPVASAQVKSAIIPAALQTKGESLIVEKBQT  
 RNHTEDMIRQPGGHLIDIKKEIRLNGGQSLVGQDIRVPGDTISSAAFWIVAGLIIPNSHIIENVGINETRTGILDVVSXMMGGKIKLSSVDNQVSA  
 TLTVDYSHLQATHISGAMIPRLIDELPIALLATQAQGTIVSIADAEKVKVETDRIQVVVESLKGMDATITADGMIIRGNTPLHAASLDCGHDH  
 RIGMMAIAAAILVKEGEVDLSGEEAINTSYPNFLEHLEGLVNA

SEO ID 9675

ATGTTACATAAAAAATGATATTATTGAAACTGAAATTAGCGACATTAGCCATGAGGGAATGGGTATTGCCAAAGTAGATGGCTTTGTTTTCTTTGTT  
GAAAATGCTCTTCCAGGTGAGATTATTAAGAATGCGCGCTCTTGAAATTACGTAAAGCGTATAGGATATGGAAAAGTTGAGGAATCTTTTAACGCACTTCT  
CCTCACCGAAATGAAAGGTATAGACTATACCTTATTCGTACAGGGATTCGTGATTGGGCATCTTACTTATGAACAACAGCTGTTTATTTAACAA  
AACCAAGTAGCTGATAAACCCTTTATAAAATTGCTCATATATCTGATGTTTTAGTAGAACTACTCTTGGTATGACAATCCCTTTGGCATATGCAAAAT  
AAAGCTCAGGTACCAGTTCGTGCTGTTGATGGACAGCTAGAGACAGGTTTTTTTTCAGAAAAAATTACATACCTCTGGTATCCATTGAAGATTATTTA  
ATTCAGGAAAAAGAGATTGATGCTCTGATTAAATTTTACACAGAGATTTATTAAGAAAAATTTGATGTTTAAACCATATAGCAAGAGAGCGCAACTCTGGT  
TTAATTGAAAACTCTCGTTGTTTCGTGCGGACCAATTATACAGGGCAATTAATGTTGGTTTTGGTGACAAACAGCTCTTAAAGATTTCTCGCATGTACCAA  
ATGATTGAAAAGTTGGTGTCTGCGCTTCTGCTGTTGTTTCAATTATGCAAAATATTTATGATCGTAATAGCAACGTTATTTTTGGGAAAGAATTT  
CGTACTCTATATGTTCTCGATACATTGAGGACCAATGTTTAGGAAATCTTACGCTATACCTACGCCCAATCTTTTTACCAAGTTAATACTGAAATG  
CGTGAATACTGTACCAAAAAGCAATCGATTTTTTCAGATTTTAAACTCAGAGGATATCGTTATFGATGCCCTATTCAGGTATAGGAAACAATTTGGCTTA  
TCGTGTGCTAAACCAAGTAAAAACATGTTTATGGTGTGAAGTTTGTGAAAAAGCAGTAAGTGATGCCAAAGAAAAAGTCTACTCGAAATGGGATAACT  
AACAGTACCTATGTTGCTGATTTCGGCTGAAAAATGCAATGGCAAAGTGGCTTAAAGAAAGGTATAAAACCAACTGTTATAATGGTTGATCCACCACGA  
AAGCAATTAACGGAGAGTTTTGTATATCTCTGTCGCCAAACAAAAGCAGATAAAATCACTTATATTTCTGTGAATTCAGCGACAATGGCGCGTGAT  
ATCAAACCTATTGAAGAATTAGGGTATCATTTAGTAAAAAATTCACCAGTAGACTTATTTCCAATGACACATCATGTGGAGTGTGTGGCTCTGCTC  
GTAAAAGCC

SEQ ID 9676

MLHKNDIETEISDISHEGMGIAKVDGVFFVFNALPGEIIMRVLKLRKRIGYGVVEEYLTTSPHRNEGLDYYTLRTGIADLGHLYTEQQLLFKQ  
KQVADNLYKIAHISDVLVEPTLGMTIPLAYRNKAQVPPRRVDGQLETGFFRKNSHTLVSIEDYLIQKEIDALINFTRDLLRKFDVKPYDEFEQSG  
LIRNLVVRRGHYTGQLMLVLVTTTPKPIRIDQMIEKLVSAFPVSVMQINDRNSNVI FGKEGNTITLYGSDTIEDQMLGNTYAIASAQSFYQVNTM  
AEKLYQKAFIDSDLNSEKIDIVAYSIGGITGLSVAKQGVKHVYGEVVEKAVSDAKENATRGNTITNSTYVADSANAMAKWLKEBIGPTVIMVDPPR  
KGLTESFVYSAOATKADKIYISCSNATMARDIKFELGQYHVLVKIQPVDLFPMTHHVBCVALLVKA

SEO ID 9677



TTGGATAATCAAATTTATAAAAAACAAATACCTTGAGATTTATACCAAAGCAAAAGAACTTGGTGTGAAGTCTATCAAAGTCATTCTTCAAAGA  
GACTACGACACAAAAATCTCTGAAGGAAGAATTTACCATCTGATGAAGAATATGGCGCTCCCTAAAAATGGCTACCGTTAAGACAAAAACAGCTCTT  
AAAAAGACTCAAAAAACGTATCTCTCAAACTTACTCAACCAGAAATTTTATCTCGACAAACCTAATCAAGTATGGTCTACTGACTTCACCTATATT  
TCTATTGGATATAAGAAATATGTCTATCTCTGCGCAATACTTGATCTCTATTCTAGAAAAATGTATTGCTTGGAAATAGAGTCACCGTATGGATGCA  
AAGTTAGCATGTAAACACTCTAGAAATAGCTCTTAATAAAGAAAGATTGAAGGAACACTTCTCTTTTCATTCCGACCAAGGGTCACAATTTAAGGCC  
AGGGAATTTAGAAAAATAATTGATGACAACAATATCATGCATTCTTTTCTAAACCTGGATATCCTTATGATAATGCCGTAACGAAGCATTTTTC  
AAGTATTTAAAGCATAGACAAATCAACCGAAAAACATTATCAAAATATCAAACAGGTTCAATTAGACTGCTTTGAATACATTGAGAATTTTATAAC  
AATTACATCCCATACACGCTAATCTAGGACTAACCCCTAATCAGAAAGAAGAAATATTTTAAACGCAATAAAA

## SEQ ID 9678

MDNQIYKKQILEIYTKANKRLGVKSIKVLQRDYDTKISEGRIYHLMKNMALPKMATVKTKTALKKTKQTYPNQLLNQKFPYDPKPNQVWSTDFTYI  
SIGYKKYVYLCAILDLYSRKCIWKLSHRMDAKLACNTLELALNKRKIEGTLFPHSDQGSQFKAREFRKIIDDNNIMHSFSKPGYPYDNAVTEAFF  
KYLKHRQINRKHYNQIKQVQLDCFEYIENFYNNYIPHTANLGLTPNQKEENYFNAIK

## SEQ ID 9679

ATGGTTACATTTCGATTTTAAACATGTTCAAACATTCATACCATATCTCAACTACCTATTTTCAGTCATGTACAGAGACAAGGAACCTCGTTTCAGTTA  
TATGGTAACGAAGACTATCTGTTGCCTTACTATCAGTTTAAAAACATTTAGCTATCCCTTATAACCAAGATATCACTGTTTATGAGGGTCTTTT  
GAAGAATCATTCTTAATTTTTCCTGTCTGTCAATATCTTATTGCTATTGGACCATTTTATCCCTATAGCCCTGATATCAATAGGCAAGAACAGTTA  
TCCAGTCGCTTTCTAGAACAAATTTCTCATCGTAATAAAAAAGAAATCTTATCCTATATAAAGCTTGTCCCTTGTCTTCTACTACAGTATACGT  
AGTCTTCTTGTGCTATCGATGCTTTTCCAAACACAGTTTGAAGCTAGTTCGCAACAGTCATCAATCATTATTAGAAGAGTCAGAACAGATT  
GTTGCGGATCCTGATATTGTTCTTCACTAAAAACATAAAGAAAACTCTTTTCAGTTACCCACTGTTTAAACCATCTCAATCACATTATTGAT  
CTCGTTAAGCTGGGTAACACTCAACTGTTAAAGCAAGAAATTAATCGCCTCCCATCATCCAGTGTTACCTCATCTTCAATCCCTGCCCTAAGAGCT  
GAAAAGAACTTAACCTGTTGTTTACTTAAACAAATTAAGTTTCGAGGAAAATACTGATGTGGCTAAAAGTTATGCGCTGGTAAAGCAC  
TATATGGCTTTAAACGAAGAGGCTCCTGATCTTATTGATGTTTGAAGATTCGTCAGCTCTTATTGATTTTTCAGAACTCCTTAACCAATAAG  
AGCATCTCTGCAAGCAGCAAAATGTACAATAGTATTCTCCATTATGTGGACAACACCTCTACTCCAAACTCAAAGTATCTGATATTGCCAATAC  
CTATATATCTCAGATTCCCACTTACGCTCAGTTTAAAAAATACTCTGACATTTCTTGCAGAAAGTTATATTCTAAAGGCAAAAAATTAAGGAGGGA  
CAATTACTACTGCAAGAGGGGTACCGATTGGGGAAAGTAGCGAAATTTATACATTTTACGACACCACACATTTTCTTAAACCTTTAAAAAATAC  
GTGGGAATATCTTCAAACGAATATCTTACTAAATATCGTGAGACCTCATGCCAG

## SEQ ID 9680

MVTFDFKHVQTLHTISQLPISVMSRDKELVQLYGNEDYLLPYQFLKHLAIPYNQDITVYEGLFEEFLIFPVCQYLIAIGPFYPYSPDINRQEQ  
SSRFLEQFHRNKKEILSYIKLVPCFPPTTSIRSLVLSIDAFFQTQFEASQCVINHLLEESEQIVADPDIVLHLKHTKNSFLQPTVLNHLNHIID  
LVKLGNTQLLKQEIINRLPSSSVTSSSIPALRAEKNLTVVYLTKLLELSFEENTDVAKSYALVKHYMALNEEAPDLIDVSRIRCAALIDFSESLTNK  
SISDKQMYNSILHYVDNHLYSKLKVSIDIANYLYISDSLHRSVFKKYSIDISLQSYILKAKIKEGQLLLQRGVPIGEVAKLLHFYDTTHFLKTFKKY  
VGISSNEYLTKYRETSQ

## SEQ ID 9681

ATGTCATGATTGAAGTTTCTCACCTTCAGAAAAATTTTATAAAAAACCGTTAAAGCACCAGGGTTAAAGGAGCATTTCATCATTCTTCGTCCT  
GAAAAACACACCTTTGAAGCTGTTAAAGATTTAAACATTTGATGTGCCTAAAGGAACAATCTGCGGATTTATTGGAGCGAACGGTGCAGAAAACTCT  
ACAACAATTAAGATTTAACTGGGATTTTAAACCAACCTTCGGGCTTTTGGCGTATTGATGGCAAAATGGCCACAAGAAAAACCGACAAAATATGTT  
AAGGATATTGGAGTCGTTTTTGGGCAACGTACGCAGTTATGGTGGGATTTAGCTCTACAAGAAACCTATACAGTGTTAAAGAAATCTATGACGTT  
CCTGATAAAGAAATTTGCAAAACGCATGGCTTTTTTAAATGAGGTTTGGAACTAAATGACTTTATAAAGGATCCTGTTAGAACTTTGTCTCTCGGA  
CAGCGTATGAGAGCGGATATCGCAGCTTCTTTATTACATAACCCAAAGGTTCTTTCTTAGATGAACCCACCATTTGGCTTGGACGTTTTCAGTGAAA  
GATAATATCCGACGTGCAATCACACAAATTAATCAAGAAAGAGACAACGATTTTACTAACGACACATGACCTCAGTGATATTGAACAACTTTGT  
CATCGTATTTTATGATTGATAGAGGACAAGAAATATTTGATGGCACAGTTTCTCAGCTAAAAGAGACATTTGGAAGAGTGAAAACTCTTTCTTTT  
GATTTGCGCCCGAGACAAGAGCATATCAGCTCTAGTTTAAATTGGAAGAGTCGGAGATTAATATTAAACGTAATGACTTAGTTTTAGATATTTCAGTAT  
GATAGTTCTCGCTACCAACTGCTGACATAATTACGACAGACATTAGCAGATTTTTCTGTACGTGACCTTAAATGACAGATGCGGATATTGAAGAT  
ATCATTCTCGTCGCTTCTATAGAAATGAGCTA

## SEQ ID 9682

MSMIEVSHLQKNFIKTVKAPGLKGAFQSFRLPEKHTFEAVKDLTFDVPKQILGFIGANGAGKSTTIKMLTGILKPTSGFCRIDGKLPQENRQNYV  
KDIGVVFQRTQLWDLALQETVTVLKEIYDVPDKFMRMAFLNEVLELNDFIKDPVRLTSLGQRMRAIDAAASLLHNPVFLFDEPTIGLDVSVK  
DNIRAITQINQEEBTTIILLTHDLSDEIQLCHRIFMIDRQGEIFDGTVSQKLETFGKMKTLSTFLRPGQBEHISSSLIGKSEINIKRNDLVLDIQY  
DSSRYQTADIQQTLADFSVRDLKMTDADIEDIIRRFYRNL

## SEQ ID 9683

TTGCCTCAGGAAGGATGTTGGTATCAGAAATGGAATTAACCTCAAAAAATATTGGAAAAAAATATGGTTCTTTTGAAGCATTGAGAGACATTAAT  
CTCATCTTTGAAGAGGGAAAAATTTTATGGCCTTCTTGGACCTAATGGAGCTGGTAAACCACTTATTTAACCTTTTAATCAAATTTTAAGCAA  
ACGTACGGGATATTAAAGTGGGAGGTGGATGGAAAACTCTATCTATTAAAGATTTTATCGTCACATTGGTATTGTCTTCCAAGTAATCGCTTA  
GATGATAATTTAACGGTTGAGGAAAACTAATTTCTAGAGGTGCTTTGTACGGTTTATCTAAATCACAGTACGTAATCGCCTTAAAGATCTTCAA  
ACGTATCTAGATATCACAGCAATAAAAAACAAAAATATGGCAGTTTATCAGGAGGTCAAAACGAAAAGTTGATATTGACACGCCCTTGCTGCCA  
CAACCTTCTCTATTATTATTAGATGAACCAACGACTGGTTTAGACCTCAATCTCGTCGCGATTTATGGGATGCTATCGCAACAATAATCAACAA  
TCGACAGATGACAGTTGATTAATTACTCATTTTGAAGAAATGTCTGCTTGTGATGTTTAAATGTTCTTATTGAAGGAAACATTTATTATTG  
GGAGATATTAAAGCTTTATTGAGCAACATTCACAAACAACTTGAATGTGGTATTGAAACAGAAAAGTCATTAGACCAACTTTTCGATAGCTGAT  
TTTGTTAATAAATGTCAAGTCTTTTCAAGAGGGAGATAGTATTTAAGGATATTTCTGTTGAGGAAATGATGCAGGTTATCTCAGACAAATCAAGAT  
AAATCTATTATTGAGACATTTAATGTTGAATATTCGAACCTTAGAGGCGCGGTATCTCAACTTGCTTAGAGAAAAAGAAAGGAAAAACAATGTT

## SEQ ID 9684

MPQEGCWYQKMEIKLNIGKKYGSFEALRDINLIFEKGKGYLLGPNAGKTTFLNLLIQNFQKTSQDGIKEVDGKPLSIKDFYRHHIGIVFQSNRL  
DDNLTVEENLISRGALYGLSKSQVRNRLKDLQTYLDITAIKKQKYGSLSGGQKRKVDIARALLPQPSLLLLDEPTTGLDPPQSRRLDWDIAIQLNQ  
SQMTVVLLITHYLEEMSACDVLNVLIBGNIYSGDIKSFIEQHSSTNLNVVLKPEKSLDQLSIADFVNKQVLSEREIVFKDISVEEMMQVISDNQD  
KSIIETFNVEYSNLEAAYLNLREKERKNNV

## SEQ ID 9685

ATGGTTAATTTATGGCTCATTCGAGGTTTGACGACTATTATTTCATGACTAGTACATTAGGTGCCTTTGGAGTTATGGTGTCCGACAAAGAAAA  
AAATTAATGAAGATTTTAAGGTGAGTCTATATCAAAATATCAAAATGAATGTCTATGCTATATTGCGCGTTTATTATTGGTATTGTATGACG  
ATGTTCTCTTGCATCTTTGCTATCGGTATTTTAAACGGCTTAAATCTCTGCTAGAGTATTCAGCTATGGATTATTAACATTTTATGGGATCGTT  
TCCTTAGGACGTGTTTATCTGCGGCGATGATTTTACCTATTTAGCCCTTTATGCATAGTTCAGCTTTTACGACTCTTAGCACAATTTGATAGG  
ACTTTTATTGGTTTTATTTCAGGAGTATATCTCTCAATTGGCTCGGTAGGAAAAGCATTACAACAGGTTATGACATGGTTTTCCATTGACTCAAATC  
AATCTCTTTTGAACAGGTCTTAATGAAGGTTCTATTGCGAAGGTATTGACAAAGCCAACGAAGCCACTGTCTCTAACTATAAAGAAATCATAT  
GGTGTGTTTTGCGTAATGCTGATGGAGAAAGGCTGAGTAATCATTATGTTGATTATATCATTTGCCCTCATTTCTATTATTATTGGCAATTCAT  
TTTATTATTAAGGTTAAAAAA

## SEQ ID 9686

MVNYWLIAGLTTIISMTSTLGAFGVMVSDKEKKLNEDFKVSPISNIKIELSYAIFAVLFGIVMTMFSCIFAIGIFNGFNSLLEYSAMDYLITLIGIV  
SLGTVLSAAMILPILAFIHTSSAFTTLLSTIVGTFIGFISGVYLSIGSVGKALQQVMTWFLPTQINSLLKQVLMKGSIAKVFDDKANEATVSNYKESY  
GVVLRNADGERLSNHFMILYIIALILILLALHFIKKVKK

SEQ ID 9687

TTGGGAAAGAATTATAGCGAGCATAAACAGCATCTCTTCGACTTAAAGAAGGAATTTCTAAACATTTATATAAAAAATCAGACTCTATTTTAGAA  
TCTTATACAGGAAGCATAACTAGTGACCCAGAGGTTCTTGAGCAATACAAAGATGAGACACGTAATTTTAAATTTGCTTTTACCCTTTTGAAGAG  
GCTCTTGCTTCTTCAGGTGTAAATTTAAAGCTTATCATAATATTGCTGTGTGTTTAGGGACCTCACTTGGGGGAAAGAGTGTGGTCAAAATGCC  
TTGTATCAATTTGAAGAAGGAGAGCGTCAAGTAGATGCTAGTTTATTAGAAAAAGCATCTGTTTACCATATTGCTGATGAATTGATGGCTTATCAT  
GATATTGTGGGAGCTTCGTATGTTATTTCAACCGCTGTCTGCAAGTAATAATGCCGTAATATTAGGAACACAATTACTTCAAGATGGCGATTGT  
GATTTAGCTATTTTGTGGTGGCTGTGATGAGTTAAGTGATATTCTTTCAGAGGCTTACATCATCACTAGGAGCTATTAATACAGAAATGGCATGTCAG  
CCCTATCTTCTGGAAGGAATCAATTTGGGTGAGGGCGCTGGTTTTGTGTTCTTGTCAAAGATCAGTCTTAGCTAAATATGAAAAAATTATC  
GGTGGTCTTATTACTTCAGATGGTTATCATATAACAGCACCTAAGCCAAACAGGTGAAGGGGCGGCACAGATTGCAAGAGAGCTAGTGACTCAAGCA  
GGTATTGACTACAGTAGATTGACTATATTAACGGTCACGGTCAAGGTAATGATAAAATGGAAAAAATATGATGGTAAGTTTCTTCCGACAA  
CCGACAAACGACATTGATCAGCAGTACCAAGGGGCAACCGGTCTCACTTAGGGAGCTGAGGATTTATCGAATTTGATTTTGTAGCGGCAATA  
GAGGAACAGACTGTACCAGCACTAAAAATGAGATTGGGATAGAAGGTTTTCCAGAAAAATTTGTCTATCATCAAAGAGAGAATACCCAATAAGA  
AATGCTTTAAATTTTTCGTTTGTCTTTGGTGGAAATAATAGTGGTGTCTTATTGTCATCTTTAGATTACCTCTAGAAACATTACCTGCTAGAGAA  
AATCTTAAATGGCTATCTTATCATCTGTTGCTTCCATTTCTAAGAATGAATCACTTTCTATAACCTATGAAAAAGTTGCTAGTAATTTCAACGAC  
TTTGAAGCATTTACGCTTTAAAGGGGCTAGACCACCAAACTCACTCAAGCCAGCAATTTAGGAAAAATGGATGATTTTCCAAAATGAGTGGCTG  
ACAACAGCTCAAGCATAATAGAAAGCAATATTAATCTAAAAAACAAGATACTTCAAAGTAGGAATTGTATTTACAACACTTTCTGGACAGTT  
GAGGTTGTTGAAGGTATTGAAAAAGCAATCACAACAGAAAGGATATGCACATGTTTCTGCTTCACGATTCCCGTTTACAGTAATGAATGCAGCAGCT  
GGTATGCTTTCTATCATTTTAAAAAACAAGGTCCTTTATCTGTCATTTCGACAAATAGTGGAGCGCTTGATGGTATACAATATGCCAAGGAAATG  
ATGCTAAGCAATACTAGACTATGTGATTCTTGTCTTCTGCTAATCAGTGGGACAGACATGAGTTTATGTGGTGGCAACAATTAACATGATGATG  
CAATGTTTGTGCGTCTGATTATTGTTTCCAGCACAAAGTCTCTCTCGTCAAGCATTGGATAATTCTCTTATAATATTAGGTAGTAAACAATTA  
TATAGCCATAAAACATTACAGATGTGATGACTATTTTGTGCTGCGCTTCAAATTTTATTATCAGACTTAGGACTAACCATAAAAGATATCAAA  
GGTTTCGTTTGAAGTACGCGGAAGAAGGCAGTTAGTTAGATTATGATTTCTTAGCGAAGTGTCTGAGTATTATAATATGCCAAACCTTGCTTCT  
GGTCAAGTTTGGATTTCATCTAATGGTGTGCTGGTGAAGAAGTGGACTATCTGTTAATGAAAGTATAGAAAAGGCTATTATTTAGTCTCTATCTTAT  
TCGATCTTCGGTGGTATCTCTTTTGTCTATTATTGAAAAAGG

SEQ ID 9688

MGKNYSEHKQHLFDLKEGISKHYLNHDSILESITSDPEVPEQYKDETRNFKFAFTAFEBALASSGVNLKAYHNIIVCLGTSLSGGKSAGQNA  
LYQFEGERQVDAASLLEKASVYHIADELMAHYHDIIVGASVISTACSASNAVILGTQLLDQDGLAIICGGCELSDSLQAGTSLGAINTEMACQ  
PYSSGKGINLGEAGFVVLVKDQSLAKYKGIIGGLITSDGYHITAPKPTGEGAQIAKQLVLTQAGIDYSEIDYINGHGTQANDKMEKNMYGKFF  
PTTTLISSTKGQGTGHTLGAAGIIEILINCLAAIEBQTVPAKNEIGIEGFPENFVYHQREYPIRNALNFSFAFGGNNSGVLLSLDPSLETLPARE  
NLKMAILSSVASISKNESLSITYEKVASNFNDFEALRFKAGRPPTVNPQAQFRKMDDFSKMVAVTTAQAALIESINLNKKQDTSKVGIVPTTSLGPV  
BVVEGIEKQITTEGVYAHVSASRFPPTVMNAAAGMLSIIFKITGLPSVISTNSGALDGIQYAKEMMRNDNLDYVILVSNQWTDMSFMWWQQLNYDS  
QMFVGSDDYCSAATGATDLSNPILGSKQLKYSHKFTTDMVTIIDAALQNLSDGLTIDKIKGFVWNERKKAQVSSDYDFLANLSEYINMPNLAS  
QGFSSNGAGEELDYTVNBSIEKGYLVLSYSIFGGISFAIEKR

SEQ ID 9689

ATGAGTAAATTTTATTTGCTCCTTTTCATGATGAATTTAGGAGAGAGCCAAAGATTATCAAACTGGCTAATTGTTTATATGAACAAGGACATGAT  
ATTCATATCCTTGAGACAAATTATATCCATTTTATTTAATAATGATGCTTATCGCTATCACCCTGCTAGAGATAAATCTGTTTATAATAGT  
AAGCGATATGATGCTTTCTTTCTCTTTCAACAGACTTTAATTTTATCAGAAGAAGAAATGAACGCATCTGTTCTATTGAAAGAGACTTGTTA  
CGCCAAAGAAAATTTGATGCTGATTGACAGGTTACCGTCTATCTATTGTTACAGTTGTCGTTTAGAAAGCATAACCTAATTTGGATTATTTCA  
GGGGCAACGCATATCAGTGAATTTGTTGAAAACCTCAGAAGGAATATTGCCAATGGGAAGATAAGTAAAGCTAGTAAGCCTCAAAACAAAGGATTTT  
ATCAAAAGCAATACTATTATCAACAAATGTTAAACCTGGAATAACTATATTAATAAATATGGTGGCAAACTTTAATAATGCTTTAGAA  
TTATTACTGGTGTATCTAACTTGGTAACAGATTACTCTTTGTTTATGAATTTGATAAAGATTGCTCTATAAAACGATAGGACCTATTGATA  
GATAATGTAGGTTTTTCAAATGACGCCAAATTAATCAAGACAATAAGACTGTACTGCTCAGCTTTGGTACTTCAATTTAAACGAGATTGGGTGGA  
TCTTTTTTAAAGACATTACCAAGGCATTATCATTATTTACTGACAACTGTGTGGTGGGCTATAAACTCCAGGAAGTTATATGAGATAGTTGAT  
TTTATGATTTTAAACCAATAGATAAAGAGATTATTTCTGCTATTATACACGGTGGGCAAGGAACAGTTTATGCGATGCTGCAAGGATTTCC  
TTTATAGGTATCCCTTTCTTAAACGAACAATTTTGAATATTAAGAAGTTCAGTAAAGAAAAGTGCCTTATTGTTGAAGAAACCTGATGTAAGA  
GAGATACGTAAGCAATTAGCTGTCTTGAAGAGACTATGATATCTATAAAGTTATATGATAAGACTAAGCAAGGAATTAAGAAGAAGCAGAG  
GCATCTTTACAAAAGCGGAGGCAGAAATTGAATCCTTTATCAGAAAAAGACAAAGT

SEQ ID 9690

MSKFLFAPFMMNLGESQRLSKLANCLYEQGHDIHILGDNYPFLFNNDAYRYHHCVEDKSVYNSKRYDAFFSLSTDNFNLSEEEIERICSIERDLL  
RQEKFDVLTGYRLSIVTSCRLESIPLIWISGATHISEIVENSEGILPNGKISKASKPQTKDFIKRVIITTYSTNVKTNWNNYIKKYGGKTFNNAL  
LFTGDLNLVTDYSLFYEFKDDSSYKTIGPILIDNVGFSKCSQINQDNKTVLLSPGTSFKRDWVESFLKTLPRHYHLLTSCGEAINIPGSYIEIVD  
FIDFTIDKEIYFAIHGGQGTVYMAAAGQIPFIPFNEQFWNIKKFSKEKCAVLKPKDPVREIRKAISCLERDYDIYKSYMIRLSQGIKEEAE  
ASLQKAEAEIESFIRKRQS

SEQ ID 9691

ATGCAAGAAAATCCTATTTAAATCCATGAGTGTTCTTACTTTAACAGCTTGTCTTATATCAGGATATGTGGTTAAAGATATTGCTATGTTACAT  
GCAGTATCTGCCAGTGAGAGAAGCAAAATATGTCAGTCCGAGAGAAAATCTCTACAGGGCTGTCAATGATAATTGGCTAGCCAAATCAAACTC  
AAACAAGGCGAGACTAGTGTTAATAGTTTTCAGAAATGAGGATAAAATTAAGCAACTGTTAGTGTCTGATATGGCTAAAATGGCCTCAGGAAAG  
ATTGAAACAACCAATGATGAACAGAAAAAATGGTTGCATATAAACAAGCAATATGGACTTTAAACAAGAGATAAAATGGTCTCAAACTCTA  
AAACCAGTTTACAAAACTTGAAGCAGTCTCTTCAATGAAAGACTTTCAAAGTTTGGCCCATGATTTTGTGATGAGTGGTTTTGTTTTACCATT  
GGTTTGACTGTGGAACCAATGCTCGAGATAATAGCCAAAAGCAATTTGGTGTCTCGTCAAGCACCCGCTTACTTGAATCACCCTGACCAATATAAG  
AAGGCAATTAAGAAAGGTGAGGCTAAATTAACGTTTACCGTACTTCAGCAATGGCTTTGCTTAAACAAGCTGGAAGAAATACATTGAAGATAGA  
AACTAGTTTAAACAAGCTATAGCATTTGATAGACTCTTATCAGAAAAAAGCAAGTTGATCAAAGTAAATCAGAGTGAAGTGAAGCAGCTGCG  
GGCGATATAACCTGAAAGTATGGAACGGTTTCAAAATACGCCAAGGAATTTGACTTTAAAGAATTGATTGAAAAACTAGTTGGGCCAACGAAT  
AAGGCAGTCAATGTAGAAGATAAACTTATTTAAACAGGTTAATGATGTTATAAATAGTAAACAATTAGCCAATATGAAGCATGGATGATGATT  
TCTATGCTAGTTGATCAATCAGATTTCTAGGAGAACAAAATCGTCAAGCAGCGAGTGCTTTTAAAGATGTTGGCTGCTGGTTTGAATGAA  
TCGAAAGAAAAATGCTTACACCAAT

SEQ ID 9692

MQRKSYLKSMVLTTLTACLISGYVVKDIAMLHAVSASEKKANNVSPRENLYRAVNDNWLANTKLKQGQTSVNSFSEIEKCLKQLLVSDMAKMASGK  
IETTNDEQKMMVAYYKQGMDFKTRDKNGLKPLKPVLVQKLEAVSSMKDFQSLAHDVFMVSGFVLPFGLTVEFNARDNSQKQLVLRQAPALLESPPQYK  
KGNKBEAKLSAYRTSAMALLKQAGKSNIEDRLVKQATAFDRLLSEKQVDSKQITABSETAAGRYNPESMTVHNYAKEFDKELIEKLVGPTN  
KAVNVEDKTYFKQVNDVINSKQLANMKAWMMISMLVDQSDFLGEBQNRQAASAFKNVASGLTQIESKEKMLTPN

SEQ ID 9693

ATGCATCCCCAAGGCGTGTTGATTTGACAAAATATAAGGCAAAACCGGTCAAAGATTATGGTAAAAAATCGATGTGGTGATGGCAAGAAAAATG  
AACATTTATGAACTGGTCAGGGAATAATCCAAATTGTTTTATTCTGGTCAAGCTGAGATTTGCCACGCTATGCTTATAAGAATTTAATTGAG  
CGGTTAAGTAAAAAATATAAAATTTATACAGTAGAACCATTAGGCTATGGTCTCAGTGATATTCCTACTAAACCACGTACGCTAGAAAAATACACA  
AAAGAAATTCACACAGGCTAAATAAAATTTGGAGTTAAAAATTTCTACCTTGCAGCTCACTCACTTGGCGGTATGTATTCTTTAAATTTATGCTAAA  
AATTATCCAGAAGAAGTCAGAGGATTTATTGGTATGGATACAGTACACCTTGGATGGAAGGGAACAAAAACAAAGTATGACCCCTGAAAGTGCT  
AAATGGGCAATGAAATTACCAGATGTTGATGATAAGACTAACGAACAGTATCTGTCAATTGCGAAAAAATTAACGGCAATAAGTCTCAACGAGAT  
GAAGATGAGCGCTTAGTGATAATCTTGGTAAATTGAAGAAATGTAATAATCCCTAAAGGGATGCCAACTAAGTATTTCTTGTCTGATCAATCTGTG  
GAGGGAATCAAGCTACGTCAAGCAGATTTTAAAGGTTTGAATAATTTGGGATCAGCAGCATATTGATTATCTGAAGATCCAAAGATGCTTCCGTT  
GAAATTTTAAAGGTAGTCACAATATTTTCCAAACACAATATGAACATATGGCTAAAGCTATTGATGGATTTATCCAATCCCATCAAAG

SEQ ID 9694

MHPQGAVDLTKYKAKPKVDYGGKKIDVGDGKKMNIYETGQKPIVIFIPGQAEISPRYAYKNLIERLSKKYKIYTVPEPLGYGLSDIPTKPRITLENIT  
KEIHTGLNKIGVKNFYLAHSLGGMYSNLNYAKNYPEEVRGFIGMDTSTPWWMEGEQKTKYDPSAKWAMKLPDVKDNEQYLSIAKKINGNKSQRD  
EDERLGDNLKLNKVPFKGMPTKYFLADQSVGKIKLRQADFKGLKNWDQQHIDLSDEPKDASVEIFKGSNHFQTYEHMAKAIDGFIQSHQK

SEQ ID 9695

GTGAACCTATGGACATTAAGTTTAGCTTATTTGAAACGTCAAAAAATGAAAAACAGTAACCTTGTCTTAGTTTTCTAACTATAGGCACATGTTTA  
ATCAGTCTGATGAGTATTCAGCATTCTTTGGAATAAATATCCTAACAAAACAGGGGAAAGCATTATTTAACCTCCAAGAAAAGGCTTATTGG  
CCTGAACAAGCATACGAAGCTTTGAAAAAAGCAAAATGTTGAGTCAGTAGAGGCAAGTTTAAGCATTTGATGTTGGTAGCCGTTTTAAATCTGTGA  
TCACCATATAACTCTTCTTAAGAAGAGAATCAAGTTACATTAGCAGTTTATCAAAGTACAGAAGATTACAGAGCTTTTCAGACAAAAGCATTGGTC  
TTAAAGAAAGGAAGCCATTTAGCGGCCGATAATCAAAAAAGTACTAGTTCCATTGAAGTTAGCACAAAAGAAATCATTTAAGTGTGGGTAACAAA  
TTGAGATTAGGCAAGAAAATGTTACTATTGCAGGAATTTATGATGCGAATAGTGCTAAGTCTAAAAATACTTTTAATCCCAATATTGATAATACA  
TTGATTGCTCAGGCAACATTGGTTAGGAAGATTAGTAAAAAAAAGGTTATCAGACGGTTGCAGTGCCTTAAGTGATAAACGTTTTAGTGGATACA  
GTTATCCAAAACATCAAAACATGGCCGCTTGATTTCCGGGAAATTAGATGTTCAAACAGCTAAAGAGTTTTATGGAGATTCTTATCGTAATATCGAG  
ACATTGCATCGTCTAGTGGGACGAATCATTCTTATTGTTAGTCTCGTGGCGATGGCAATATTAGTTGTCTATGTTAGTTGGATTAAATACCCG  
ATTAAGAGACGGGAATTTTACTCGCTATCGGAAAACTAAGTTTGAATCATAGGTCATTATCTGATAGAAGTACTGTTAGTAGCAGGTGCTGCC  
TTCACACTATCTATTATGGTGGTGTCTTTCTTGGAAAAACATTTGCAGCTGGCCTTTTATCACAAGTTAATGGTGGTGTGAGTTTCAAAAATGTGA  
CAAAATAGTAGTCTAATTATTGATAGAATTGATAACCTCGCTGTTTTCTGTTGGAGTAATGGATGCTTTAGACTCTATGCTCAGGGTGCTTTAATT  
TGCTTATTTGCAAGTTGATTATCTAGTTATTCTATTCTTAACTACAAACCAAGCAAAATATTGTACGAATGTCA

SEQ ID 9696

MNLWTLISLAYLKRQKMKTVTLFLVFLTIGTCLISLMSIQHSLEKNILTKQKSIYLTSTKEKAYWPEQAYEALKKAKMVESVEASLSIDVGSRLKSV  
SPYNSSKEENQVTLAGYQSTEDLRAFQTKALVLKKGSHLAADNTKQVLVPLKLAQKNHLSVGNKRLGKENVTIAGIYDANSKSKNTFNPNI  
LIAQATLVRKISCKQKGYQTVAVRLSDKRLVDTVIQNKQWPLDFGKLDVDTAKEFYGDSYRNIETLHRLVGRILILIVSLVMAILVMDLTFWNNR  
IKETGILLAIKGTKEFIEIGHYLIIEVLLVAGAAFTLSIIGGVFLGKTFAAGLLSQVNGGVSSQIVQNSSLIIDRIDNLAVSVGVMDVFRLYAQGALI  
CLFAVLSSYSILKLQPKQILSRMS

SEQ ID 9697

ATGTCGGATGTTGTGCAAAAAACAAACAACTAAATCGTTTATAATGAACGTATTAAATGGTTTAGCTTTAGGGACTGTTATTGTCTTGATACCAGGA  
GCAATCCTTGGAGAATTAAATGAAAGCTTTACTGCCAATGTGGAGCGGCTTTGCAACTTTAATCGCTGCAACAGCAGTTGCAACAAGTATGATGGGG  
CTTGTTATTGTTATTATGGTTGGTCTCAATTTTAAATTTAATCCCATTCATCAGCATCACTAGGATTAGCGGTTATGTTTGCAGGTGGAGCTGCA  
ACCTTCTTAAAGGCGCTATTATGCTAAAAGGAACAGGCGATATCATTAACATGGGAATTACTGCTGCCCTTAGGTGTCCTTTTGATCCAATTTTTA  
TCTGACAAGACGAAATCATTCACTTTGATTGTCATTCCACAGTAACACTCTTACTAGTTGGAGGAGTAGGTGATGTTATTACCTTATGTCAAA  
ATGATTACCACCATGATTGGACAAGGACACGCCGTCAGTGAAGAACTTTCTCTTATCCTTTTGTGCCGACATCAATTTTGAAAAGATTCTCT  
TTT

SEQ ID 9698

MSDVVEKQTTKSFIMNVNLGLALGTIVILIPGAILGELMKALLPMSWGFATLIAATAVATSMMLVIGIMVGLNFKFNPISASLGLAVMFAGGAA  
TFLKGAIMLKGTGDIINMGITAAALGVLLIQFLSDKTSFTLIVIPTVTLVLLVGGVGHVLLPVVKMITTMIGQGTTRRTHENFLFILLCPDINFEEKI  
P

SEQ ID 9699

ATGGCAAAAAATTATTTTCATTAGGTGAGGTTCTTTTGGCATTATCTCCACCTCAATATCACACACTGATGCAGGCTAATCACCTAAAAATGCCAATTC  
GGTGGTTCAGAACTTAATGCTCTAGCAAGCCTTGCTCAACTAGGTTACCATGTAGGATTGGTCTCAGCTTTGCTGATAATGATTTGGGCAAGATG  
GCAAGTCAATTTATATTTGTCACAGCAAAATAGTCTCAGCTGCTATAATTTAAAAAGAGGACGACTAGGAATTTTACTATGAACAGGATTTTCG  
GTAAGAACAAATAAGGTTATCTACGATCGTAACATTTTCTCTTTTGGGAAAGTACCTTGAGTGATTATGATTTTACTTCTATTTTTAAGGGAGTG  
GATTGGTTTCTATGTTTCTGGAATTACTCCAGCACTAACCAAGGACTTATATGAGGTGACTCGGTTCTTATGACAAAAGCTAAAGAGGAGGTGTA  
AAAGTATCGATTGATCTCAATTTTCTGAGAGTTTATGGTCATCTTTTCAAGAGGCGCTGAGCAATTTACGCCACTATTAGGATTATAGATGTT  
TGCTTTGGCTTATGAGCGGATTTATTTAGCTGGCGAAGATGAGATTTTAAAGATGAGTTGGGCTTATCCAGACCTTACTTGTATTTGAATCTAT  
GAAAAGATAACCCAAAAGATTGTCGAAGAATATGGGTTAGACTATATGCGCTTACTCAAAGGGGAAATGGAATATACTAATCAGTATATGTTAAAA  
TCATATTTGATCATATAATATGTTATATCAAACTGATAAACTGGCGTTGAAGTATTAGATCGTGTGGGACAGGAGATGCCTTTGCTGCAGGT  
TTAATTCATGCGCTCTGGAAGAAAGAACTCTCAAAGGGCCTTAGAAATAGCTATGGCTACATTTAAATACAAACATACCATTCAAGGAGATATC  
AATATCATGACAGAGATGATATTGCTTACCTCATTGAAAAAGAAACAAATGATATTAAACGA

SEQ ID 9700

MAKIIISLGEVLLRLSPQYHTLMQANHLKQFQGSSELNVLASLAQLGYHVGLVSALPDNDLGMASQFILSQQISPAAIKKEGRLGIYYEYQGF  
VRTNKVIYDRNYSFWSSTLSYDFTSIFKGVDFWVHSGITPALTKDLYEVTRFLMTKAKEGGVKVSIIDLNFRSLWSSFQREQLSPLLELLDV  
CFGLEPIYLAGESEIDLKDELGLSRPYLDIELLEKTIQKIVQBYGLDYIAFTQREMEYTNQYMLKSYLYHNMLYQTDKGTVEVLDRVGTGDAFAAG  
LIHALLEKETPQRALEIAMATFKYKHTIQGDINIMTRDDIAXLYIEKETNDIKR

SEQ ID 9701

ATGTTATATCCATTATTGACAAAAACAGAAATACCTATGATTTAGGCGGTATTTGGAACCTTAAATTAGGAGAACATAATCCAAATGAAATTA  
CCTTCAGATGAAGTCATGGTTATCCGACTTCATTAAATGATTGATGGTAAAGTAAAGAAACGTGATTATATAGGTGATTTTGGTATGAAAA  
GTCATTGAAGTACCTAAAGTATCAGAGGATGAAGAGATGGTCTGCGTTTGGCTCAGTGACATCAAGCTAAAAATTTAGTTGACGGTGTATTG  
GTAGGAGAGCATAAGGGAGGTTTTACTCCTTTTGAAGTCTTGTCTCTGAATGTAAGTATAATAATGAGAAAAATTAAGGTATCAATTTGTGCTAAT  
AACGTTTATGACTATACACGCTTCCGGTCGGAATTTATAGTGAATCATTCAAGAGATGGTAGCATTAGAAGAAAGTACGTGAGAATTTTGAT  
TTCTTCAATTATGACAGGTGTGATCGTCTCTTAAGTTGATGATACGTCCTAAAAATCATATTTTGGATATTACAATTACAAGTCGCTATCAGAT  
GATTTACAGTCAGCAGATTTACATTTTTTAGTGAGACTAATCAAAAGGTTTGGCTCAGTAGAAGTTAGAATTTAGCGTTTGTGAGATAACAACTAGTG  
GGTGAAACGAAGGATAGCAGATTATTTCTTAGTGATGTCCATCTTTGGGAAGTTTTAAATGCCTATCTGTACACAGCGCGTGTGAAATTTTTGTT  
GATAATCAACTCCAAGATGTCTATGAGGAAAAATTTTGGTCTTAGAGAAATAGAAGTGACAAATGGTCAATTCCTATTGAATCGCAACCTATTTAT  
TTTAAAGGATTTGGTAAACATGAAGATACGTTTCAATTAATGGCAGAGGTTTGAATGAAGCTGCTAACTTAATGGATTTGAAATCTTTGAAGGATATG  
GGGGCAAACTCTTTTGAACATCCCATTTATCTTATTTAGGAGAAATGATGGTTAGCAGATCGAATGGGAGTGTTAGTGATAGATGAGGTTTCCA  
GCAGTAGGGTTATTTCAAATTTTAAACGCTTCTTAGATTGTGTCACAAAAGATAATGGTACGTGGAATTTGATGCAACAAAAGCGCGCATGAA  
CAAGCTATCCAAGAAATAGTGAAAGCGTGATAAAAATCATCTAGCGTCGTGATGTGGGTAGTCGCTAACGAACCGGCTAGTCATGAAGCGGGAGCA

CATGATTATTTTGGCCATTAGTAAACTTTTATAAAGATTTAGACCCCTCAAAAACGTCCTGTACCTTGGTTAATATTTTAATGGCAACCCAGAT  
AGAGACCAAGTGATGGACCTGGTTGATGTTGTCTGCCTTAATCGTTACTATGGTTGGTACGTTGACCACGGTGATTTAACAAATGCAGAAGTAGGT  
ATAAGAAAAGAGTTATTAGAATGGCAAGATAAAATTTCTGACAAACCAATTATCATAACGGAGTATGGCGCTGATACGTTACCGGGATTACATTTCT  
ACTTGGAAATTTCCATATACAGAAGAATTTCAATGTGATTTTATGAAATGAGTCATCGTGTGTTTGTATGGTATTTCTAATTTAGTTGGTGAGCAA  
GTCCTGGAAATTTGCAAGCTTTGAACTAATCTGATGATACTTCGTGTACAGGGGAATCACAAGGTCCTTTTCAAGGAATCGCCAGCCGAAACAA  
GTCGTCAAAGAATTTAAAAACGCTGGATGACTATTCTCATTACCATAATAAAAAAATAGTGTAAAA

## SEQ ID 9702

MLYPLLTKRNTYDLGGIWNFKLGEHNPNEELLPSDEVMIPTSFNDLMVSKERDYGDFWYKIEVIEVPKVSSEDEEMVLRFSGSVTHQAKIYVDGVL  
VGEHKGGFPTFEVLVPECKYNNEKIKVSI CANNVLDYTTLPVGNYSII QEDGSIKKKVRENFDFNYAGVHRPLKLMIRPKNHFIDITITSRLSD  
DLQSDLLHFLVETNQKVDEVRI SVFDEDNKLVGETKDSRLFLSDVHLWEVLNAYLYTARVEIFVDNQLQDVYENFGLREIEVTNGQFLLNRKPIY  
FKGFGKHEDTFINGRGLNEAANLMDLNLKMDMGANSFRTSHYPYSEEMMLADRMGVLVIDEVPAVGLFQNFNASLDLSPKDNGTWNLMQTKAAHE  
QAIQELVKRDKNHP SVVMWV VANEPA SHEAGAHDYFEPLVKLYKDLDPQKRPTLVNILMATPRDRQVMDLVVDVCLNRYGYWYVDHGDLTNAEVG  
IRKELLEWQDKFPDKPII I TEYGADTLPLGHSTWNIPYTBEPQCFDYEMSHRVPDGIPLNVLGEQVWNFADFETNLMILRVQGNHKGFLFSRNRQPKQ  
VVKEFKRWMITI PHYHNKNSVK

## SEQ ID 9703

ATGTTAAATCAATTGAAAAACAATTTTCTTTGCTGTTATTCGAGGGGAAATCATCTGAGGATGCGCTCGAAATCGCAAAGCATGCTATTTTGGGT  
GGTATTCGGAATATTGAAGTAACCTTTTCGACTCCTGAAGCAAGCAAAGTCATCAAACAATTATCAGATGACTTTAAAAATAATAAGAAATTATT  
GTGGGGCCGGAGCCGCTCATGACAACTGAACCTTGCTAAAGAGGCTATTGATGCTGGAGCTAAATTTTGGTTAGCCCACTTTGATTGAGATATT  
GCTAATTTAGCTAATGAAAACAAGGTTTATTATTCCAGGCTGTGCAACGGCAACAGAAATCGTGGTAGCTAGAAAGTATAAATGTCAGATTATA  
AAGCTTTTCCAGGTGGAGTTGTGGGTCCAGGTTTATCAAAGATATTGATGGTCTATTCCAGATGTTGATTAAATGCCATCAGGTGGCGTCTCT  
GTTTCAAATGTAGTTGAATGGAGAAAAGCAGGAGCAGTTGCGGTTGGTGTGGCTCAGCATTACTAGTAAAGTAGCCACAGAAGGCTATGATAGT  
GTTACTAAAATAGCTAAACAGTTTGTCTGCACTTGAT

## SEQ ID 9704

MLNQLKNYFFFAVIRGKSSDALEIAKHAILGGIRNIEVTFSTPEASKVKIKQLSDDFKNNKEIIVAGATVMTTELAKAIDAGAKFLVSPHFDSDI  
ANLANENKVYFFPGCATATEIIVARKYKQCI IKLPGGVVGPFGFIKD IHGPI IPVDLMPSGGVSVSNVVEWRKAGAVAVGVGSALSSKVATEGYDS  
VTKIAKQFVSALD

## SEQ ID 9705

ATGTCAAAAAAATACATTACCAATAAAGTTGTCGTACATAACAGGTGCAGGCGGTGTTCTCTGTGGTTATATGGCTAAAGAATTTGCGAAAGCA  
GGCGCTAAAGTGGCATTATTAGATTGAATCAAGAAGCTGCTCAAACATTGCTGATGAAATTGTAGAAGAAGGTGGTATCGCTAAGGCTTATAAA  
GCTAACGTTTGTCTAAAGAAAACCTTGAAGAAGTGATCAAGCCGTTTGTAGAGGATCTTGGACCAACTGATATTTTAGTTAATGGTGCAGGAGGC  
AACAACTCTAAAGCTCAACTGATAATGAATTTACGAATTAGACTTACCTTGAGAAACAAAAACCTTCTTTGAGTTAGATGAAGCTGGTATTAGC  
TTTGTGTTTAACTTAAATATTATTAGGAACATTATTGCCAACGCAAGTATTGTGCCAAGATATGTTGGACGTGAAGGAGCGAATATTATTAATATC  
TCTTCAATGAATGCTTTTACCCCTCTGACCAAAATACCAGCTTATCTGGAGCTAAAGCAGCTATTAGTAACTTACACAATGGCTAGCTGTTTAT  
TTCTCAAAAGTTGTTATCGGTTGTAATGCTATTGCACCTGGTTTCTTGGTAAACAAATCAGAACCGAAGCTTGTATTACTGAGGACGGTCAGCCA  
ACTGCGCGTGTGAGAAAAATCTTAATAATACCAATGGGAAGATTGGAGAAGCAAGTGAGCTGATTGGCGGATTGTTCTTTTAGCAGATGAA  
AAATCATCAAGTTTTGTTAATGGCGTTGCTCTCCGATTGATGTTGCTGCTTACTCTGGTGT

## SEQ ID 9706

MSKTIITFTNKVVVITGAGGVLGCMYMAKEFAKAGAKVALLDLNQEAAQTFADIEIVEGGIIAKAYKANVLSKENLEEVEHQAVLEDLGPDIILVNGAGG  
NNPKATTNDNEFHEDLPSETKTFPELDEAGISFVFNLYLGLTLLPTQVFAQDMVGREGANIINISSMNAFTPLTKIPAYSGAKAASINFTQWLAVH  
FSKVGIRCNALAPGLVTNQNSRLFTEDGQPTARAEBKILNNTPMGRFGEASELIGGLFFLADEKSSSFVNGVPLPIDGFFAAYSGV

## SEQ ID 9707

ATGGCAACTGTTAGTCGTGTGGTAAATGGAATAAAAAATGTCAAGGAAAAATACACGTAAGAAAGTCCTTGAAGTTATTGATCGTCTTGACTATCGT  
CCAAATGCTGTGGCGCGTGGTTTAGCAAGTAAAAAACGCAACTGTTGGTGTGTCATTCCTAATATCGCAATAGCTACTTTTCAATTTTAGCG  
CGTGGTATTGATGATATTGCAGCAATGTACAAATATAACATTGCTCTTCAAGTGATGAAGACGATGATAAAGAGGTTAATGTTGTTAATACT  
TTGTTTGTCAAGCAAGTAGACGGTATTATTTTATGGGACACCACTTAAGTAAAGATTTCGTGCAGAGTTCTCTCGTTACCGCACACCGATTGTT  
TTAGCAGGTACTGTGGACCTTGAGCATCAATTACCAAGTGTTAATATCGATTACAAAGCAGCAGAGTTGATGTTATTGATATTTTAGCTGGCAAT  
CATAAAGACATTGCTTTTGTATCAGGACCACTTATTGACGATATTAATGGCAAGGTTCTGTTTGGCAGGATACAAAGAAGGCTCTCAAGAAAAATGGC  
TTAACTTTAAAGAGGGGTGGTTTTTGAAGCCAACTACCGTTATGCTGAAGGCTTTCGATTAGCTCAACGCGTATTAAATGCTGGAGCAACAGCA  
GCATATGTTCTGTGAGGATGAGTTAGCGGAGGTTTGTAAATGGTCTTTTGGAGGAGGTAACGCTGTTCTGTAAGATTGTAATATCACAAGC  
AATGACTCGCAATCGCACAAATATACACGCTCTAACTTAAGTTCTATCAGTCAACCGGCTATGATTGGGTGCTGTTAGCATGCGTATGCTAACA  
AAAATTATGCACAAAGAAGAGTTGGAAGAAAAAGAAATAGTGCTTAATACCGGGATTGTTAAACGTGGCACAACAAATAAT

## SEQ ID 9708

MATVSRVNVGNKNVKNENTRKKVLEIDRLDYRPNAVARGLASKKTTTVGVVPIPNIANYSFSLARGIDDIAAMYKYNIVLASSDEDDDKVNVVNT  
LFAKQVDGIIIFMGHHLTEKIRAEFSRSRTPIVLAGTVDLEHLPSVNIDYKAAAVDVIDLAGNHKDI AFVSGPLIDDINGKVRLAGYKEGLKKN  
LNFKEGLVFEANYRYAEGFALAQRVINAGATAAYVAEDELAAGLLNGLFEAGKRVPEDFEII TSNDSPIAQYTRPNLTSISQPVYDLGAVSMRMLT  
KIMHKEELEKEIIVLNHGIVKRGTTNN

## SEQ ID 9709

ATGGCAAAAGACCGCTCTTAATATTCTTTTACAGTTGAAGGGATAGAAAAATTATTATCAAAATATAAAAAATGATACTGTCTTTAGCAGATAAATGG  
AGCATACCTAAAGATGATCTATTACTTTTTTAAAGGGCCTCAAGGCTATTGATGATATAAAAGTTGGCTCTCTATTTTAAGTATTTTGGACT  
TCTTTAAGTTTACAAGCACCCCTCAAAGCTTTAGAATTCGTGTTAGACGAGGCTAAATGCGCAACTGAATTTGTCAGGAGAATTATCAGAAACACAA  
TACTTGGTCGCACAGTTTTCAGATGAGTTAGCTCCACATGATGATTTCTGGATAGCCTTATCACAAGTTATTATGATTTCTTCTCTGGGAATAGT  
CTAGCCGAAGATACGTTATTAATAGGAACTCCATCAATTCGCTGATTGATTTCTAGTCAGCAGCAGATAGTTTCGACGATACTTTAAAGAT  
GTTGGTATGACTGATAGAGATGCTTTAGTAACTACCTATCATGTTAAGAGAACCAGATAGTATCGCCTACTATGAATCTGCTCGCTTGCTATAAT  
AAACGTCGGAGAAAATGGTGAAATCTTTGGTTTCCAGATGATGAGCGGTTATTAAATAGTAAGCTTTTAAATTTTCAATTCCTACGGAATTTATTATT  
GATGACAAAGGAAACTTTTTAAACGAGATTGACGCAAGTAATAACAGTAAATGGTATTATCAATGGAGCTAGCTTTAATATGATTTTAAAAAT  
AATACAGCTCATAAAGAATTAGATGTTGATCTGTAAAGTTAGACCCAAATTTCCAAACGATATGACTAGAGGTTATAGATCGCCAAATCTATCT  
AGAAGGAAATGGTTTTCTTTAAAGAAGAGGATTACGATTGTAGTTATTTCAATAAAAAAGGATATTACGCATTTGGAAGGCGTAGTGCTAAGCAA  
TCGGTTGATAAACAAGTCAAATACTTGAAGAAGGCTGTGCAGAAAAATGCGCATCAAC

## SEQ ID 9710

MAKTALNIPFTVEGIENYYQNIKMLSLADKWSIPKDDLLLFLKGLKAIDDIKVGSPIFKYFWTSLSLQAPLKALEFVLEQAKMPTELSGELSETQ  
YLVAQFSDELAPHDDFWIALSQVIYDSFPGNSLAEDTVLNRKLHQFRYLISQQQAQVRRYFKDVGMTDRDALVNYLSCLREPDSIAYYESARLHN  
KRRRNGEIGFPPDEPVI NSKLLISPHTEFIIDDKGNFLNEIDA EVI TRNGI INGASFNYAFKNNTRHKELDVDPVKLDPKFRNDMTRGYRSPNLS  
RRKWFFFEEDYDCSYFNKKGYAFGRRSARQSVDKQVKYLKKAQKMRIN

## SEQ ID 9711



ATGAAAGAATTAAGATCAAAGCTGGAAAAAGACTATGGTATTGTTTTTGTCTAATCAAGAATTATTAGATACAGCTTTTACCCATACATCATACGCA  
AATGAGCATCGCCTCCTAAACATTTTACATAATGAACGTTTGGAAATTTTAGGAGACGCTGTCTACAATTACTTATTTTACAGTATCTTTTACA  
AAGTACCCTCAAAGGCAGAAGGTGATTATCAAAATACGTTCAATGATTGTTCGTGAGGAAAGTCTTGCAGGTTTTTACGCTCTATGTGGCTTT  
GATCACTATATTAACCTTGGAAAAGGAGAAGAAAAATCTGGTGGACGTAATCGTGACACTATTTTAGGAGATTATTTTGGAGCTTTTATAGGAGCT  
TTATTATTAGACAAAGGTTTGAAGTGGTTTCAATGCTTTTGTAAACAAGGTAAATGATCCCTCAGGTTGAAAAAGGACCTATGACGCTGTAAAGAT  
TACAAGACAAGCTTGAAGAATTAATCTCAATCTCATGGGGATGAAAAATAGATTATCAAGTTACTAATGAAAGTGGTCCAGCACATGCAAGGAA  
TTTGAGGTGACTGTATCTGTCAACCAAGAAAATTTGAGCCAAGGAATTGGACGATCAAGAAAGCTGCTGAACAAGACGCTGCCAAAAATGCTTTA  
GCAACGTTACAA

## SEQ ID 9712

MKELRSKLEKDYGIVFANQELLDTAFTHTSYANEHRLNLSHNERLEFLGDAVLQQLLSQYLFKYPQKAEGDLSKLRSMIVREESLAGFSRLCGF  
DHYIKLGKGEKSGGRNRDITLGLDFEAFGLALLDKGVEVVHAFVNKVMIPHVEKGTYERVKDYKTSLOELLQSHGDVKIDYQVTNESGPAHAKE  
FEVTVSVNQENLSQIGRSKKAABQDAAKNALATLQ

## SEQ ID 9713

ATGCCAGACGTTATATTTGCTGGTACAGAAAATCGTAAGCCCCTTAATATTGCGCAAGTGAGTGTTACTTTAGATAATAGCGACCATTATTCGAA  
AATATAGCTGACGAAGTTGAGTTGAACGTCGTATTTTTCGAAACGGAGATAGTGAATATTTAATAGATGGACGCAAGGTTGCGTTACGTGATATT  
CATGATTTATTTATGGATACTGGATTAGGAAGAGATTTCTTTTTCTATTATTTCCCAAGGACGCGTTGAAGCTATTTTTAATAGTAAACAGAAAGAG  
CGCGGTGCCATATTTGAAGAAGCGCTGGTGTCTGAAATACAAAACAGCTAAGAAAGAAACACAATCCAAATTAGAACAAAATCAAGGGAACTTA  
GATCGCTTAGAGGATATTTATGAATTTGGACATGCAAGTCCAACCATTAGAAAAACAAGCAAGTATTGCCAAGCGTTTTTATAGATTAGATGAG  
GAACGACAAGGACTCCACTTATCTATTTTGGATTGAAGATATTTTACAACATCAATCAGATTAACTACTGTTGAGGAAAAGCTATTGACAGTAAGA  
AAAGAGTTAGCAACTTATTACCAACAACGTCAGTCCCTTGAAGATGAAAAATCAATCGTTAAAAACAGAAACGCTACCATTATCTGAAGAAATTTGAG  
GCTAAACAGTTAGCTCTTTTAGACGTTACAAAGTTAAAGTCAGATTGGAACGCGCAAAATTTGATCTGATTCTGTTTAGAGTCAAAACAAAAGGCTGAA  
AAAAAGAAAGAGGAGGTCACCGCTTAGCAGAGTTAGAAATTAAGAGTTAAGTAGTGACAGATTACCCAAAAAATATAGAGTTAACTACT  
CTGTGCGAAAAAATAGCCCAAAATAGATCAGAAATTTGTAGTACAGAAAGTTCTTGGAGCGTTTTTCAACTAATCCGGATCAGATTATTGAAAA  
CTTCGAGAAGACTTTGTTACCTTGATGCAAGAAGAAGCCGACACTTCAACGCTTTTACAGCTTTTACTAGCTGATATAGAGAATCAAAAACAAGCT  
TCTCAAGCTAAATCTCAAGAAATACAAAGAGTTAGCAAAAATTTAGAGTATTAAAAAGTAACGCAAAAGGTAGCATTGGAACGATTGAGGCTGCA  
AAGAAGAATGTTGCTCAGTTATTATCTCACTACCAAGATTTAGGTCAACCTTTGCAAAATCTAGAAGGTGAGTATAAGAAATCAGCAGTCAATTTTA  
TTTGTCAATTTAGATGATCAAAATCAAGCAAGCAGTATTTTCCAGTTTGAAGTATTTTGAAGTATTTTGAAGTATTTTGAAGTATTTTGAAGTATTT  
TCAGTTCTACAGGCTAAGGACGAGCTTGGAGGTATCATAGGTGCTGTTAGTGAGCATCTTAGCTTTGACAAACATTACCAACAGCATTGGAGATA  
GCTTTGGGAGGTAGCAGCCAAACACATCATTTGTTGAAGACGAGAGTGCTGCCAAACGTTCAATTGCTTTTTTAAAGAAAAACCGCAAGGTAGAGCG  
ACATTTCTGCTTTAACTACAATAAAACCAAGAGAATTAGCACAACATTTATCTCTCAAAATACAAAGTTCTCAAGGGTTTTTAGGAATAGCTAGT  
GAATTTGCTTAACCTATGATCAACGCTTGTCAACATTTTAAATAAATTAAGTTAGGTTAACTGCTATTTTGAATACGTTTGAATGCTAATGATGCT  
GCGAGACAATTGAATTATCAAGTACGTTTAGTAACCTTAGATGGAACAGAGTTACGCCCTGGAGGGTCGTAAGTCAAGGGGAGCAAATCGTCAAAAT  
AATACTGTTTTTATCAAGCTGAATTTGGATAATCTAAAAAAGAAATGAAACAGGCAACAAAGTAAACAATTAATTCAGAAAAAAGAGTTGCCACA  
TTGTTAGAGCAACTCAAGAGAGAAACAAGAAACCTTAGCACAACCTTAAGAATGATGGAGAAACAAGCTCGTCTTGAGGAACAAGAGCTGATATAGAG  
TATCAACAACCTATCAGAAAGCTTGTCTGATTAAATAAATATATAATGCTTGAATTAAGCAAGCGGGCGTTTGAACAACAACCTACTCTGAAAT  
GAAAAAATCGTTTTAGAAAAAGAACTTGAACAATTTGCTATTAATAAAGAAAGAGTTGACAACCTCAATTGCTCAAAATTAAGGAAGATAAAGATTCA  
ATTCAGAAAAAGTCAATAATCTAACAACATTATTTGTGAGAGGCAAGCTAGAAAGACGTTGATTGCTAAACGAGCAGAAATTTGAACGTTGCCAAC  
TGTAACGCTCTAGAGATTACCTTGTCTGAAATAAAACGTCAGATTTAGTAATTTTACAACATTACTAAGCCATCAGGACAGCTCAATTAGACAAGAA  
GAGCTTCCAGTATAGAAAAACAGTTGTCTACAAGTAAATATAGAAAGAGAAATCAAGCAAGAAAGAGCTTGTGAGTCTCCGTTTGAATTTGAGGAT  
TGTGAAGCTGCTTTAGATGATTAGCTGCTTCTGCTGCTAAAGAGGGACAAAAAATGAAAGTCTTATTGCTCAGCAAGCTCAATTAGAGTCACAA  
TGTGAACAATTTATCTCAACAATTGATGATATTCTCAGCTCAATTATCAGAAGACTATCAGATGACATTGGATGAAGCGAAGGTAAAGCAAATGTC  
TTGGAAGATATTTTATGCGCGCTGAACAATTGAAATCTCTCAAGACTTAAAGCTTTAGGACCTGTTAATATTGATGCAATTGCTCAATTT  
GAAGAAGTTTATGAACGATTGACCTTCTTAAACACACAGCAGTACGAGCTTAGTTCTAGTCAAGCAAAATTTTATTAATCAGAGCAGATTACAGATGGAT  
GATGAAGTTAAGACTCGTTTTTAAATCGACATTTGAAGCCATTGCTCATAGTTTCAAAGAAACCTTTGTACAGATGTTTGGTGGAGGTTCTGCGGAC  
CTTATTTCTGACAGAAAGGTGATTTATTTATCAGCTGGGGTTGATATTTCCGTTCAACCTCCTGGTAAAAAATCCAGTCTTTAACTTGATGTCAGGT  
GGTGAAGAAGCATTATCAGCGTTAGCATTATTTTGGCATTATCCGTGTTAAGACAATTCATTGTCATCTTGGATGGAAGTTGAGGCCGCTTTTA  
GATGAAGCAAAATGTTAAGCGATTGCGGATATTCTTAATCAGATTGATAGAAATCAAGTCAATTTATCGTTGTTACTCAGCAAAAGGAGCTATGCTCT  
GCTGCTGATAGTATCTATGGGGTAACGATGCAAGAATCAGGCGTTTCCAAAATTTGTTCTGTAAATTAAGAAAGCTCAAGAAATGACCAAT

## SEQ ID 9714

MPDVIFAGTENRKPLNYAQVSVTLDNSDHFIEINIADDEVVRERRIFRNGDSEYLDIGRKVRLRDIHDLFMDTGLGRDSFSIIISQGRVEAIFNSKPEE  
RAIFEEAAGVLKYKTRKKETQSKLBQQTQGNLDRLEDIIYELDMQVQPLEKQASIAKRFLVLDEERQGLHLSILIBDILQHSQDLTTVEKLLTVR  
KELATYYQQRQSLDENQSLKQKRHLHSEIEBAQQLALLDVTKLKSQDLERQIDILRLSNQKAEKKEAGQRLAELEIKAKDCSDQITQKNIELTT  
LSEKIAQIRSEIVSTESSLERFSTNPDIIEKLREDFVTLMQEEADTSNALTALLADIENQKQASQAKSQBIQEVSKNBLVLKSNKVALERFEAA  
KKNVRQLLSHYQDLQQLQNLGEYKQNSILFDHLDEIKSQARISSLESILKNHSNFYAGVKSVLQAKDQLGGIIGAVSEHLSFDKHYQTALEI  
ALGSSSQHIIIVEDESAAKRSIAFLKKNRQGRATFLPLTTIKPRELAQHYLSKLQSSQGFGLIASBLVTVQRLRSNIFKNLGLTAIFDVTVDNANVA  
ARQLNYQVRLVTLDTGTELPRPGGSYSGGANRQNTTVFIKPELDNLKALKSLDLERQKQIKQKEVATLLEQLKKEQETLQAKLNDGEQARLEBQRADIE  
YQQLSEKLADLNKLYNLQLSSGALEQTTSENEKNRLEKELEQFAIKKEBLTTSIAQIKEDKDSIQEKVNNTLLTLLSEAQLBERDLNEQKFERAN  
CTRLEITLSEIKRDISNLQTLSSHQDSQLDKEELPRIEKQLLQVNNRRENDEEKLVSRLFELEDCEAALDDLAASLAKGEGQKNESLIRQQAQLESQ  
CEQLSQQLMIFSRQLESYDQMTLDEAKVKANVLEDILMAREQLKSLQAKIKALGPVNIDIAQFEEVHERLTFLNTQRDDLVHAKNLLLETITDMQ  
DEGVTRFKSTFEAIRHSFDEKTFVQMPFGGGSADLILTEGDDLLSAGVDISVQPPGKKIQSLNLMSSGGEKALSALALFAIIRVKTIPIFVILDEVEAAL  
DEANVKRFGDYLNRFDKSSQFIVVTHRKGTSAAADSIYGVMTQESGVSKIIVSVKLKEAQEMTN

## SEQ ID 9715

ATGGCTATTACGCACAAACGTCAGATGACTTAGAAAATGATGTTTCGCTAGTTTTGTCTAAAGTACCAAAACCTAAAAAGTTGATTCTGATTCAAAA  
CCTGAACAGAAAGATGATTCTCAGAAAGAT

## SEQ ID 9716

MAITHKRQDDLESMFASFAKVPKPKKVDSDSKPEQKDDSQKD

## SEQ ID 9717

TTGAAATCGCTTTTTTAAACCTCTTCTGTAAGTCAAAAATATGCTATAATAAAAAGCGTTATGGAAAAATTTAAATATTACACAAATGCTATTGATTTA  
GGTATTAAAGCGTCACAAATCGAAAAGGTTTTAGAATTAACAGATGAAGGAAATATCTATTCTTTTATTGGCCGTTATCGTAAAGAAATGACAGGT  
AATTTGGATGAAGTTCAAAATCAAAATCAATTATGACCTTGTAAGAGTATGACAGCTCTTTTCAGATCGTAAAACTACGGTCTTAGCCAAAATTGAA  
GAACAAGGAAAGTTGACTCAAGAACTCAAAAAGGCTATTGAAGAAGCAACTAAACTAGCAGATGTTGAGGAACTCTACCTACCTTTAAAGAAAA  
CGTCGTACGAAAGCTACGATTGACAGTGAAGCAGGCTTTTTCTTTAGCAGCTCTATTTTTACAAAATAAGGATAACCTTGAGGAAGAAGCTCAA  
AACTATCTTACAGATGGTTTTGAGACAACCTACGAAGGCATTTCTGGAGCAGTATGATTTCTTATCGAAGCTTTTCTGAGGATAATAAAATACGT  
TCATGGACATATAATGAGACTGGAACCTACAGCTCAATCAGTCAAGTTGTTTAAAGATGAGTCACTTGATGAAAAACAGGCTCTTCAAAATCTACTAT  
GACTTTTTCTGAAAAAATAAGTAACTCCATGGCTATCAAGTTTTAGCATTGAATCGTGGTGAAGAAATGGGTGTTCTTAAGGTTAAATTTGAGCAT  
AACCTTGAAAAAATGTTTCGCTTTTTTGTCTGTTTCGATTTAAAGAAKCACTAGCCAATATATAGATGACCTTATTGTACAGACTGTCAAGAAAAAATC

GTTCCAGCTATGGAACGCGGTATCCGTACAGAACTAAGTGAAGGAGCAGAAGATGGTGCAATTTCACTGTTTTTCAGAGAATCTTCGTAACCTTATGT  
TTAGTCTCACCGCTTAAGGGGAAAAATGGTGTAGGTTTTGACCCTGCCCTTCGTACAGGAGCAAAATAGCAGTAGTAGACCAAACTGAAAAATTA  
ATGACAACACAAGTGATTATCCAGTTCCTCCAGCTAATCAAGCAAAAATCGAACAATCAAAAATAGAGTTAGCAAACTTATCAAGAATTCAT  
ATAGAAATATTGCTATAGGGAATGGAACAGCGAGTCGTGAATCAGAAGCATTGTTGCAGAAGTTTTACAAGATTTCCAGACGTATCCTATGTG  
ATTGTTAAGCAAAAGTGGTGCCTCTGTTTTATTACGCTCAGAAATGGCAGTCATGAATTTCCAGACTTAACGGTTGAAAAACGTTTCGGCCATCTCA  
ATTGCAAGACGCTGCAAGACCCATTAGCAGAACTAGTCAAAATGATCCAAATCTATTGGTGTGGGTCAATATCAACATGATGTTAGCCAAAAA  
AAATTAGCAGAAAACTCTTGATTTTGTGTTGAACTGTAGTTAACCAAGTAGGTGTTAATGTTAATACAGCAAGTCCAGCCTTGTAGCTCATGTT  
TCAGGTTTTAAATAAAACAATATCTGAAAATATTGTTAAATATCGTGAAGAGAAATGGGCAAAATTAAGTCACGTGCTGAAATTAAGAAAGTGCCAGA  
TTAGGAGCAAAAGCTTTTGAGCAAGCTGCTGGATTCTTACGTATTCCTAATGCTAAAAATTTCTTGGATAATACAGGTGTTACCCCTGAGTCTTAT  
GAAGCTGTTAAAAAGTTGCTTTGACCAACTGACTATCAAAGAATTAGATGATCTTGCTAAAGAGAAGTTACAAAACCTTGACTTAATTGCAACAGCA  
GAAAGTATTGGGGTAGGTCAAGAAACATTAAAAGACATTATAGAGATCTTTTGAAACAGGTCGTGATTGCGTGATGATTTTGAGCGCCTGTT  
TTGAGACATGATGTTTATAGTGCAGTGATTTAAAGTTGGACAGGAATTGCAAGGAACGTGTTGCAACGTCGTTGATTTTGGTGCTTTTGTGAT  
ATTGGTGTTCATGAAGATGGTCTAATCCACAGTCTCGCTTATTAAGCGAAACGCGAATAAAAAAAGTAAAGAAATGCTCTCTTTACAAACATCCA  
AGCAATAATCTCTCTGTTGGTGATATTGTAACCTGTTGGGTTGTAGAGGTAGATGCGGAGCGTAGCAGAATTGGACTTAGTCTTATCAAGCCAGAC  
GGACTTGAC

## SEQ ID 9718

MKSLFKTLRKSICYNKSVMENLNTQIAIDLGIKASQIEKVLELTDEGNTIPFIARYRKEMTGNLDEVQIKSIIDLKSM TALSDRKTTVLAKIE  
EQGKLTQELKKAIEATKLADVEELYLPYKBRRTKATIAREAGLFPLARLILQNKDNLEBEEAQNLYLTDGFETTTKALSGAVDILIEAFSEDNKLR  
SWTYNEIWNYSITAVVKDESLDEKQVFKIYYDFSEKISKLHGYQVLALNRGEKMGVLKVNFEHNLEKMPFRFFAVRFKETSQYIDDLIVQTVKKKI  
VPAMERRIRTELSEGAEDGAISLFSENLRNLLLVSPKKGKMLVGFDPAPFTGAKLAVVDQTGKLMTTQVIYPVPFANQAKIEQSKIELAKLIKEFN  
IEIIAIGNGTASRESEAFVAEVLQDFPDVSVYVIVNESGASVYSASELARHEFPDLTVEKRS AISIARRLODPLAELVKIDPKSIGVGQYQHDVSQK  
KLAENLDFVVETVVNGVNVNTASPALLAHVSGLNKTI SENIVKYREENGQIKSRAEIKKVPRLGAKAFBQAAGFLRIPNAKNFLDNTGVHPESY  
EAVKKLLDQLTIKELDDLAKEKLQNLDLIATAESIGVGQETLKDIIEDLLKPGRLDRDDFEAPVLRHVDVLDVSDLVKGQELQGTVRNVDFGAFVD  
IGVHEDGLIHQSRLIKRKRDKKTRKMPPLQHPSKYL SVGDI VTVWVVEVDAERSRIGLSLIKPDGLD

## SEQ ID 9719

ATGATGACGGTTGGTCTGGTAATTCATATAAAGGAGATTGCTAGATGAATCTCCTTTTTTCTTAGCTTTATTTAGACCACTTTTTCAAATATC  
TTCTTTTTTTTCAGAAAAACGCGTTAGCGCTTACTTT

## SEQ ID 9720

MMTVGSGNSYKGDLLDESPPFLALFRPLFQNIFFSEKRVSAIF

## SEQ ID 9721

ATGATTAATCCAGTAGCAATACGATTAGGCCCTTTTCTATTCTGCTGGTATGCTATTGTCATAGTGTCTGGTATGTTGTTAGCAGTTTACTTAGCA  
ATGAAAGAGGCCCTTCGTAAGAACATTAAAGTCGGATGATATTCTAGATTTTCATTCTCATGGCTTTTCCACTATCCATTGTTGGAGCTCGTATTTAT  
TATGTTATCTTCGAATGGGCTTATTACTCTAAGCACCCAGTAGAGATTATCGCCATCTGGAATGGCGGTATTGCTATTTACGGAGGGTTAATTACC  
GGGGCCATTCTCCTTGTGATTTTTTCATATCGTCGCTTGATTAATCCCATTTGATTTTCTGGATATTGCTGCTCCAGGAGTGATGATTGCCAAGCC  
ATAGGTAGGTGGGGGAATTTTATTAATCAAGAAGCATACGGTAGGGCAATAAAATCTGAATTACGTACCAAACTTTATAAAAAATCAAATGTAT  
ATTGATGGAGCTTACCGAGTACCTACATTTTATATGAGTCTCTTTGGAACCTTCCTAGGTTTGTGCATCATCATGCTCTATTCTGTCATCGACCGCGC  
ACTTTAAACAAGGTGAAGTGGCATGTTTTTATTTAGTTTGGTATGGATGTGGACGGTTCATTATTGAAGGGATGAGGACAGATAGCCTTTATTTG  
GCGGGTTTGC CGGTGTCACAAATGTTATCAGTTATTTTAGTTATTATCGGAATTGTCATGATTATTTATCGTCTGCTGTAACAACATATTTTCATAT  
TAT

## SEQ ID 9722

MINPVAIRLGPFSIRWYAI CIVSGMLLAVLYLAMKEAPRKNIKSDDILDIFILMAFPLSIVGARIYYVIFEWAYYSKHPVEIIAIWNGGIAIYGLIT  
GAILLVIFSYRRLINPIDFLDIAAPGVMIQAIGRWGNFINQEA YGRAVKNLNYPNFINKQMYIDGAYRVPTFLYBSLWNFLGFV IIMSIRHRPR  
TLKQGEVACFYLVWYGCGRFIEGMRDTSLYLAGLRVSQWL SVILVIIGIVMIIYRRREQHISYY

## SEQ ID 9723

ATGGGTCAAGTCAGTCGTATTTCGGAATGGCATAAAGTCCCAACAATTAAGTATTGATGCTCCCAACTAGTCCCTTTATTAAGAAAAGGGGATAGC  
GTAGCTGTTAATGGTGTGTTGTTTGACGGTCTTGACAAAAGTGAAACAGCTTTTATAGCAGACGTATGCCAGAAAGTATGATGCCAACAAGCTTA  
GCTGCTTTACGACTTCATTCTAAAGTTAACTTAGAATTAGCACTCAGAAGTGACTCAAGGTAGGGGGGCATTTTGTCTTGGACATGTGGATGGG  
GTTGGAAAAATAGAAAAATCCAAAAAGATGATATTGCTGTCAGATTTTCAATTGATGCTCCACCTAGTATTATGCTTATATTATAGAGAAAGGT  
TCGGTGGCTCTAGATGCTTAAGATGGTATGCTTATCAGAGCATTTCTTTGAAAGTTTCGGTCAATCCCCACACGATGGCTCAAACATAT  
CTATCCTTAAAAAAGGTTGGGGATTATTAATATCGAAGTGGATGTTTTAGGCATAATGCTGAGAAATTTTATGACCCACTAATAGAACTAAT  
CACACTTCATCGGTAATGGATTGGTCTTTTTTATCAGAAAAATGGGTAC

## SEQ ID 9724

MGQVSRIRNGIKSQQLSIDAPKLVPLLRKGD SVAVNGVCLTVLDKSETAFIADVMPESMMRTSLAALRLH SKVNLELALRSDSRLGGHFLVGHVDG  
VGKIEKIQKDDIAVRFSIDAPPSIMSYIIEKGSVALDGISLTVVSFTEHSFEVSVIPHTMAQTNLSLKKVGDLLNIEVDVLGKYAEKFLAPTNRTN  
HTSSVMDWSFLSENGY

## SEQ ID 9725

ATGGCCTTTAGTCCAATAAAAAAATTTTACAAGACATCAATCAGGGAAAAATGGTAGTGTGATGGATGACGAAAAATAGAGAGAATGAAGGAGAC  
CTTATTTGTGCGGCTGAAATGGTGACAAAAGAGTCGATTAATTTTATGGCTAAATTTGGGAAAGGATTAATTTGCTTACCTCTGTGTAATTA  
GCTGAAAAGTTAGAATTAGCTCAAATGGCTAGCCATAATACTGATAATCATGAAACAGCTTTTACCATATCTATTGATCATCTATCACTAGTACT  
GGGATTTCTGCGGAAGATAGAGCTTTGACAGCTAAGATGGTTGCTAACGACAGTAGCAAAAGCTAAAGACTTTAGACGTCCTGGGCACTTATTTCCC  
TTGTTAGCCAAAGGAAGGAGGTGTTTATGCTAGAAATGGACATACTGAAGCAACCGCTGATCTATGTCGTTTAGCTGGATTAAAGGAATGTGGACTT  
TGTTGAAATAATAGCTGAAGATGGTAGTATGATGAGAAAGGATGAGTTATGACATTTGCTCAAAAGCAGCATTTAGCTATCGCTACCATAAAA  
CAATTGCAAGACTATAGACGTCAAGAAGAGGGAGGGGTGGTTAGAGAAATTGAGATTGAGTACCAACGCAATTCGGTCATTTTACGGCTTATGGA  
TATAGCGAAGTTGTGCGCAAATAAGGAACATGTTGCCCTTGTTAAAGGGGATATTAGTAGTGGTGAAGATGTTTATGTCGTTTACACTCAGAATGT  
TTGACAGGTGATGCTCTTTTATCTCTGAGATGTGATTGTGGGGAACAACTGGCTAATGCCCTCCAAACAAATAGAGGCTGAAGGTCTGGAGTCTCTT  
CTTATATGATGACAGGAAGGTGAGGAATGGTTTGGATTAATAAGTTAAAGCTTATGCTAATTTGCAAGAAGAGGATGATGATCTTTAGAGCTAAT  
TTGGCTTTAGGTTTGAAGGAGATGAGAGAGACTATGGAGTTAGTGCTCAACTTTTAAAGATTTAGGTATAAATTTCTATAAACTTACTAACCAAT  
AATCCAGATAAAATCCAAACCTTGAAGCAGAAGGAATTTGCGTCAAAAACAGAGTGCCATTACAGGTGGCAGTAACAGCTTATGACCTTAAATTAT  
TTAAAACTAAAAAAGAAAAATGGGACATCTTTTAGAT

## SEQ ID 9726

MAFSPIKLLQDIKSGKMLVMDDENRENEGDLCIAEMVTKESINFMKFKGLICLPLSNYYAEKLELAQMA SHNTDNHETAFTISIDHLSST  
GISAEDRAL TAKMVANDSSKAKDFRRPGHLFPILLAKEGGVLARNGHTEATVDLCRLAGLKECGLCCIMAEDGSMRKDELLAFAQKHDLAATIK  
QLQDYRRQEEGVVREIEIQLPTQFGHFTAYGYSEVVANKEHVALVKGDISSGEDVLCRLHSECLTGDV FHSILRCDCEQLANALQOIEAERGVL  
LYMRQERGI GLINKLKAYHLQEBGLDTEANLALGFEGDERDYGVSAQLLKDLGINSINLLTNNPKIQQLAEAGICVKNRVPLQVAVTAYDLNY  
LKTKKKMKMHLDD

## SEQ ID 9727

ATGTCCTAACCAACATATTGAAGAATTAAATGACCAACAGATTGTTTCGTCGTGAAAAAATGGCTGCTTTGACTGAACAAGGCATTGATCCTTTTGGT  
AAACGATTTGAACGTACAGCAACATCTGGTCAATTAAATGAAAAATACGTGACAAATCAAAAGAAGACTTGCACGACATTGAAGAACTGCTACA  
ATCGCTGGTCGTTTAAATGACTAAGCGCGGTAAAGGGGAAAGTTGGCTTTGCGCATATCCAAGATCGCGAAGGTCAAATTCAAATTTATGTCCTGATAA  
GATTCGTTTGGCGAAGAAAACACGAAATCTTTAAAAAAGCTGATTAGTTGACTTCCTTGGTGTGTAAGGGCAAGTAATGCGTACAGATATGGGA  
GAACCTTCTATCAAGGCTACTCATATTACTCACCTTTCAAAGCACTCCGTCCACTTCCTGAAAAATTCCACGGCTAACTGATATTGAAACAATC  
TATCGTAAACGTCATCTTGATTTAATCTCAAATCGTGACAGCTTTGACCGTTTGTAAACAGCTCAAAAATCATTTCAGAAATTCGTCGCTTTATG  
GATAGCAATGGTTTCTTAGAGGTTGAAACACCTGTTCTTCATAATGAAGCTGGTGGTGCTTCTGCTCGCCCATTTATCACACATCACAATGCACAA  
GACATTGACATGGTTCTTCGTATCGCAACTGAATTGCATCTAAAACGCTCTTATTGTAGGTGGTATGGAGCGTGTTTATGAAATCGGACGATTTTTC  
CGTAATGAAGGGATGGATGCAACCCCAATCCAGAGTTCCACATCTATTGAAGCCTACCAAGCCTATGCTGACTACCAGGATATTATGGACTTGACA  
GAAGTATTATCCAGCATGTTACAAAACGTGTAAGAGGTGATGGACCAATTAATTATCAAGGCACAGAAATTAATAATGAACCAATTCAAACGT  
GTTTCATATGGTTGATGCGGTTAAAGAAATCACTGGTATTGACTTCTGGAAGAAATGACTCTTGAAGAAGCAAGCTTTGGCACAAGAAAAAAT  
GTTCCGCTTGAAAAACATTTCAACAAGTTGGTCACATCATTATGCCTTCTTCGAAGAATTGTTGAAGACACTTAAATCAACCAACTTTTGTCT  
TTTGGTCATCCAGTTGAAGTGTCTCCACTTGTCTAAGAAAAATGATACAGACCTCGGTTTACAGACCTGTTTCAAGCTCTTTATCATGACTTAAAGAA  
TACGCTAATGCTTTTACAGAATTAATGACCCAATTGATCAGCTATCTCGCTTTGAAGCACAAGCATCTGCTAAAGAACTTGGCGATGATGAAGCA  
ACTGGAGTTGATTACGATTATGTTGAAGCACTTGAATATGGTATGCCACCTACTGGTGGACTAGGTATTGGTATCGACCGTCTCTGTATGCTGTTA  
ACTGATACAACAATATCCGAGACGTCCTACTTTTCCCTACAATGAAA

## SEQ ID 9728

MSNQHIEELNDQQIVRREKMAALTEQGIDPFGKRFERTATSGQLNEKYADKSKEDLHDIEETATAGRLMTKRKGKGVFAHIQDREGQIQIYVRK  
DSVGEENYEIFKKADLGLDFGVGQVMRTDMGELSIKATHITLHLSKALRLPEKPHGLTDIETIYKRHLDLISNRDSFRFVTRSKIIEIRRFM  
DSNGFLEVETPVLHNEAGGASARPFITHNAQDIDMVLRIATELHLKRLIVGGMERVYEIGRIFRNEGMDATHNPFTSIEAYQAYADYQDIMDLT  
EGIIQHVTKTGVKDPINYGTEIKINEPFRVHMVDVAVKEITGDFWKEMLTLEBAQALAEKVNPLEKHFTTVGHIIINAFEEFVEDTLIQPTFV  
FGHPEVVSPLAKKNDTPRFTDRFELFIMTKEYANAFTELDNPIQLSRFEAQASAKELGDDDEATGVVDYDVEALEYGMPTTGGGIGIDRLCMLL  
TDTTITIRDVLLFPMTMK

## SEQ ID 9729

ATGGAATACTGATTGACAGGTGGTAGTGGTTTTTTAGGAAAGCAGATAATAAAGCAGCGCTTACAAAAGGGCATAAAGTGGCTTACTTATCAAGA  
CATGAAGGTAAAGGTGATATATTTAAGGATCCTAGATTAACTACATTAGGGGAGATATTACAGAAGCTGATAAGATTCAATTTAGAAGACAGAACT  
TTTGATATATTAATTGACTGTATTGGAGCGATTAAAGCCCAATCACTAGATGAGCTTAACGTTAAAGCAACCCAAAAAGCAGTAGCACTCTGTAC  
AAAAATCAATATCAAAAGTTAGTTTATATTTCAGCCAACAGCGGCTATTAGCTTACATTAAAGTAAAGGAAGGCAGAGCAGATAATCAAAGCA  
AGCGGTCTGGATTATCTTTTGTAGAACAGGTTGTATGTATGGTGAAGAGCGACCTCTCTCGATTTTCCAAGCCAAGTGATATAAGTTATTTAGT  
CATTTGCCCTTCTTAGGATTTGTTGTACAAAAGGCTTTTCCAACCTAAGGTTGTGATAGTGGCAGAAGCAATCGTTACTACGCTTAGGAAAAACCA  
ACCCAAAAATCCTTTCTATTGAAGAATTAATAATAATAA

## SEQ ID 9730

MEILIAGSGSFLGKQIIKAALTKGHKVAYLSRHEGKGDIKDPRLTYIRGDI TEADKIHLEDRTFDILIDCIGAIKPNQLDELNVKATQKAVALCH  
KNQIPKLVYISANSQSYSAIKSKRAEQIIKASGLDYLVRPGLMYGEERPLSIFQAKCIKLFSLHPLFGLIVVQKVFPKVVIVAEAIVTLRKKP  
TQKILSIEELNNK

## SEQ ID 9731

GTGTTGAGATATGCTTTTGGCCCTCTGCCTAACATTCAGCCAATTACTGCCATTTTTTTGATTACAGTTGTCTTATTCGATTTAAAGAAGGTGTA  
GCTACTGTAACATAACAATGCTAGTTTCTTCTTTTAAATGGGCTTTGGGCCATGGGTCTTTTGCAAATCATTTCCTTCACTTTAATTTTATGCT  
TTGTGGAAATTTCTGATATATCCGCTGACAAAAGCTGTATGTTTGGTGAATAAATAACCGGAGGTAGTACTTCAAACCTTTCTTTGACAGGAGGTTAGG  
GTTGTTTATGGCGTCATTATTGATACCTGTTTGTCTGTTTATATCATATGCCTTGGTGGACTTATGTATTAGCAGGACTTAGTTTTAATATGGCA  
CACGCTTTATCAACTGTTTATTTTATCTCTTTTGTATCCGATTTTAAAGGAGATTTAGGAATGAAAAATACAT

## SEQ ID 9732

MLRYAFAPLNPNIQPIAIFLITVVLFDLKEGVATVTITMLVSSFLMGFGPWVFLQIISFTLILCLWKFLIYPLTKAVCFGKITEVVLQTFAGGLG  
VVYGVIIIDTCFALWYHMPWWTYVLAGLSFNMAHALSTCLFYPLLLPILRRFRNEKIH

## SEQ ID 9733

ATGGAAGATTTTATTGAAATGAATGAACCATTTGTTTGGCGACCTACGTTGATTTGAGTGAAGGTTGTCCTGCTCATGATACCTTAGAGCGTGTGATT  
AGTCTTGTAAATTCAGACCGTTTAAAGAGCTTAAAGTTCAATTTGAGCAATCATTGACAAGCTTAGATGCCGTTTCATCAACTGATTTCAGTGGAC  
GGTAAAACGATTCGAGGCAATCGAGGTAAAATCAGAAGCCTGTTTCATATTGTAACCGGCTTATGATGGGGGTTCATCATCTTAGTTTGGGACAGGTA  
GCGGTTGAGGAGAAAAGTAATGAATTTGTTGCCATTCTCAGTTATTGCGGACAATTGATATCCGTAAAGCATTGTAACGATAGACGCAATGGGC  
ACGCGACGCGCTATCGTTGATACGATTATAAAGGTAAAGCAGACTATTGCTTAGCCGTCAAAGGAAATCAAGAAACACTTTATGATGATATTGCT  
CTTTATTTTAGTGATGTCAACTTATTGGAAGAACTCCAAGAAAATGCGCAGTATTATCAGACTGTTGAAAAATCTAGGGGACAGATTGAAGTTAGA  
GAATACTGGGTGCTTCGATATCAATGTTGTGTCAAAATCATCCCAAATGGCATAAGTTACGTGGTATTGGGATTCGTAAACAGGTTGAT  
AAGGATGGTCAGCTGAGTCAAGAGAATCGTTATTTTATCTTTAGCTTTAAGCCGATGTCTCACATTGGCAATTGTGTACGAGGTCAATTGGCAG  
ATAGAGAGTATGCACTGGTTATTGGACGTTGTTTATCATGAAGATCATCATCAGACATTGGATAAAGAGCCGCAATTAACCTAAATCTTATCCGA  
AAAATGTGCTTATATTTCTCAAAGTGATGGTATTTCCTAAAAAAGACCTCAGTTATCGTCGCAAAACAACGGTATATTTCTGTCCATTGGAGAT  
TATTTAGTCCAATTTTGGAGAAAGAGGC

## SEQ ID 9734

MEDFIEMNEPLFATYVDLSBEGCPSHDTLRLVISLVNSDRILKELKVQFEQSLTSLDAVHQLISVDGKTIIRGNRGNKQKPVHIVTAYDGGHLSLQV  
AVEEKSNEIWAIPQLRRTIDIRKSVITIDAMGTQTAIVDTPIKKGADYCLAVKGNQETLYDDIALYFSDVNLLELQENAQYQYQVVEKSRGQIEVR  
EYVSSDIKWLQCNHPKWHKLRIGMTRNTIDKDGQLSQENRYFISFKPDVLTFCANVRGHWOIESMHWLLDVVYHEDHHQTLDKRAAFNLNLR  
KMCIFYLKVMPFKDLRSYRKQRTISVHLEDYLVQLFGERG

## SEQ ID 9735

ATGCCTTTTATCAATTTTTCATATTGTATTATTTCTTTAATATATCAAAAAATACCATTATGCATTATATCATCTTTTCGAAGTAAAGTAAAGGG  
AGAATAGCAACACGCCGTACGCATGAAAACCTTCTCTTCATCTTTTGTGCCCCGACATCAATTTTGAAAAGATTCCCTTTT

## SEQ ID 9736

MPFINFHIVLFLIYQKITIMHYIIFRSKVKGRITARRTHENFLFILLCPDINFKEIPF

## SEQ ID 9737

ATGGCAAAAGAAAAATACGATCGTAGTAAACCACAGTTAAACATTTGGTACAATCGGACACGTTGACCACGGTAAAACTACTTTAACAGCAGCTATC  
ACAACCTGATTGGCAGCTCGCTTGCTTACTTCAGTTAAACCAACAAAAGATTACGCTTCTATCGATGCTGCTCCAGAAGAGCGCGAACCGGGAATC  
ACAATCAACACTGCAACAGCTTGAGTACGAAACTGAAACAGCTCACTATGCCACATCGACGCTCCAGGACACGCGGACTAGCTTAAACATGATC  
ACTGGTGTGCTCAAATGGACGGAGCTATCCTTGTAGTTGCTTCAACTGATGGACCAATGCCACAACTCGTGAGCACATCTCTTTTCAAGTCAA  
GTTGGTGTAAACACCTTATCGTATTCATGAACAAAGTTGACCTTGTGTATGATGAAGAATTGCTTGAATTGGTTGAATGGAAATTCGTCACCTT  
CTTTCAGAAATACGACTTCCAGGTGATGACCTTCCAGTTATCCAAGGTTGAGCTCTTAAAGCACTTGAAGGCGACGAAAAATACGAAGACATCATC  
ATGGAATTGATGAGCACTGTTGATGAGTACATTCCAGAACCAGAACGTGATCTGACAAACCTTTACTTCTTCCAGTTGAAGATGTATTCTCAATC

ACTGACGCTGGTACAGTTCGCTTCAGGACGTATCGACCGTGGTACTGTTTCGTGTCACACGACGAAGTTGAAATCGTTGGTATTAAAGAAGATATCCAA  
AAAGCAAGCTTGTTACTGGTGTGTTGAAATCTGTTCCGTAACCAAGCTTCGACGAAGGCTTCGACGGGGACAACGCTGGTGGTTCTTCTTCGTGGTGTTCACCGT  
GATGAATCGAACCGTGGTCAAGTTCCTTGCTAAACCAAGCTTCAATCAACCCACCATAGATTAAAGGTGAAGTTTACATCCTTTCTAAAGAAGAA  
GGTGGACGTCATACTCCATTCTTCAACAACCTACCGTCCACAATTCTACTTCCGTACAACTGACGTAAACAGGTTCAATCGAATCTCCAGCAGGAACA  
GAAATGGTTATGCTCGTGGTGATAACCGTTACTACTCGAAGTTGAAATTGATTACCCCAATCGCCGTAGAAACAAGGTACTACTTTCTCAATCCGTGAAGGT  
GGACGATCTTGTGGTTTCAGGTATCGTTTTCAGAAATCGAAGCT

SEQ ID 9738

MAKEYDRSKPHVNI GTIGHVDHGKTTTLTAAITTVLARRLPTSVNQPKDYASIDA APEERERGITINTAHVEYETEKRYAHIDAPGHADYVKNMI  
TGAAQMDGAILLVASTDGMPPQTRHILLSRQGVGKHLIVFMNKVDLVDDHELLLEVEMEIRDLSEYDFPGDDLVPVQGSALKALEGDEKYEDI  
MELMSTVDEYIPEPERD TDKPLLLPVEDVFSITGRGTVASGRIDRGTVRVNDEVEIVGIKEDIQKAVTVGVEMFRKQLDEGLAGDNVGVLLRGVQR  
DEIERGQVLAKPGSINPHTRFKGEVYILSKEGGGRHTFFFNRYRPQFYFRITDVTGSIELPAGTEBMVMPGDNVITIEVELIHP IAVEQGTTF SIREG  
GRTVSGSIVSEIEA

SEQ ID 9739

ATGAAGCTTAGTTTGCATGAAGTTGCTAAAGTAGTTGGCGCTAAAAATCAAGTATCAGAGTTTGAAGACGTTCCCTTGGGAAATATTGAATTGTAGT  
AGTCCTAATATCAGTGAAGGTGACTTATTTCTCCCTTAAAGAGCAGCAAGATGGACATGAGTTTATAGAGATGGCTTTTGATAATGGAGCAATA  
GCAACCATTTTACAGAGAAGAAATAGAGGGTCACTCTTATCTTTTAGTGTCTGATGCGACTTAAAGCATTTCAAGTCTTGGCACAGTATTTATTTGAA  
AAGATTGAACGTTGATGTTATTGTCAGTAACTGCTCAATTGTTAAGACAACAACTAAAGATATGATAGTGCATCTTATCAACACACATATAAGACT  
TATAAAACACAAGGAAATACAATAACGAGATTGGCTTACCTTATACTGTGCTACACATGCCAGAAGATACTGAAAAAATTTTGGAGATGGGA  
CAGGATCATCTTGAGATATCCATGTGTTATCTGAAATTTGCAAAACCAACGCTATTGCTGTGTTACTTTGATTGGTGAAGCACACTTAGAATTTTTT  
GGTAGTCGAGAAAAGATTGCGAAGGGGAAATGCAAAATCAGATGGTATGAGTTTCAAGTGGCATTTAATTGACCGGGAGATCCCAATTATTGAT  
CCATATCTTCCAGCAAACAGATGACTATTCGTTTGGTCAATGACCAAGAATTTGCAAGTGACAGAAGTCAAGAAGAAAAACATTTCTTAACTTTT  
AAAACCTAATGCTTTTGGAGCACCAATTACGTATACAGTACTCTGGTAGTACAATGCAACTAATGCGATGGTGCCTGCCTATTGTTGAAAAATTATTA  
GCGAGTAGCAGAAGAAGATATGCTGGATGCTCTAGAAAATCTTCAACTAATCGTAATCGCACCGAATGGGAAGAAATCAGCAATGGAGACAGATATT  
TTATCAGATGTTTACATGCTAAACCAACGGCTTTCGCAATTGATGATGATGAAACCTTTTCAGCTATTTCCAATATGATGGTGGAAAGAAGATTGCT  
CTTTTAGCTGATATGAAAGAACTGGGAGAACAACTCTGTGGATTACATAATCAATGATTATGAGTATCAGACCTGACTCTATTGATACCTTTGATT  
TGTTATGGCCAGGATATTGAGGGTTGGCTCAATTAGCAAGCCAGATGTTCCCAATTGGTAAAGTGTTCTTTTAAAGAAATCAAGAAGTAGAT  
CAGTTTGTATCAATTGCTTGCAAAAGTAAAGATACTTTAAGGAGAAAGATCAAAATATTATTAAAGGTTCTAACTCAATGAATCTTTCTAAAATA  
TGTTGATATTTCTGAAGTAGGA

SEQ ID 9740

MKLSLHEVAKVVGAKNQVSEFEDVPLGNI EFD SRNISEGDLFLPLKGARGHEFIEMAFDNGAIATISEKEIEGHPYLLVSDALKAFQVLAQYYIE  
 KMNVDVIAVTGSGNKT TTKDMIAAILSTTYKYTKTQGNYNNEIGLPYTVLHMPEDTEKIILEMGQDHLGDIHVLS EIAKPRIAVTVTLIGEAEHLEFF  
 GSREKIAEGKMQITDGMSSDGILIA PGDPIIDPLVPANQMTIRFGHDQELQVTELKEEKHSLTFKTNALHEQLRIPVPGKYNATNAMVAAYVGKLL  
 AVAEDIDVALENQLTRNRTEWKSANGDILSDVYNANPTAMRLILETFSAILPNNDGSKKIALADMKEHLEGEQSVDLHNQMIMSI RPDSDITLI  
 CYQGDIEGLAQLASQMFPIKGKVVFFKKNQEVDFDQLLAKVKDTLLEKQDILLKGSNSMNLSLVDILEVG

SEQ ID 9741

ATGGGAATTTTTTCGGGATTAATGGGAAATGCTTCACAAATGGATACCGATAAAGTCGAGAATCAGTTATCTGATATTCTGATTTAGATGAACAG  
GTTGATTTAGCTTATACCTTAATTCGTGATTGATTGTTTTTACTAATTATCGTTTAAATTTAGTCGATAAACAGGGGGTGACAGGTAAAAAGGTT  
TCTTATAATTCTATACCTTATGCTTCTATATCACGTTTTACAGTGGAACTAGTGGTCATTTTGATTTAGATGCTGAGTTAAAGATTGGATATCA  
TCAGCAATAGAACCAGCAGAAGTACTTCAGTTTAAAGAACGACCGTAACATAGTGAGTATACAGAAAGCTTTGGCGACAGCTGTTTTAAAA

SEQ ID 9742

MGIFSGLMGNASQMDTDKVENQLSDILISDEQVDLAYTLIRDLIVFTNYRLILVDKQGVTGKKVSYNSIPYASISRFTTVETSGHFDLDAELKIWIS  
SAIEPAEVLQFKNDRNIVSIQKALATAVLK

SEQ ID 9743

ATGAAAGAGAAGCTATTTTCAGGTAATTGGATTCAATAAAGACGATTAGCCTATTCCTATTTTGATTAAAGTGAAGAAGACTATCAAAATGCGGAA  
TTAGACTTAGAAAGTTTACCTTTTTTATCAGACTACAAGGTTGTTATTTTGTATCAGTTTCAAGATATTACAACCTGATAAAAAAAGCTTATTTAGAT  
GAACAAGCAATGAAGCGCTTTGAAGCCTACTTGCAGAACTCTGTAGATATCAGGAGACTTGTTATTTGTGCTCCAGGAAAACCTTGATGGAAGAACCT  
CGACTTGTAAAGTTTATGAAACGCTGATGCTCGTGTGTTTAGAGGCTAATACTTTAAAGAAATCAGATTTAAAGACGTTATTTCAAAAATATGCTCAC  
CAAGAAGGATAGTTTTGAACGACGGTGTGTTTGTATGAGTTATGATTAAGTCTAACTATGATTTTAGTGATACTTTAAAGCAATATCGCTTTCTTTA  
AAGTCATATAAAACAGACGGTCATATTTTCGTCCAATGATGTTAGAGAGGCTATCCCTAAAGCCTGCAAGATAATATATTTGATTGTCACCAAGAT  
GTCCTTACTTGGCAGGATAGATTTAGCGCGTGATTTAGTAAGAGATTACGCTCACAAGGCGAAGACGAAATCAAATTGATTGCAATCATGTTAGGA  
CAGTTTCCGATGTTTTGCAAGTTAAAAATATGGCTAGTAAAGGGAAGTCAGAGAGCTCAAAATGTTTCTGCAACTATCCCATTACATAGGACGTAAA  
ATCAACCCTTATCAAGTAAAAATTTGCTGTGCAGAGATCTAGAAAACCTTCCCCTGCTTTTTTTAAAGAGAAGCGATTAGGATTTTAAATCGAGACTGAC  
TATGCTATTAAGGAGGAGGACTTATGATAGGAATATATCTCTTTGATTAGCCTTATTAAGAAATGCTCTCAATAAAGGCC

SEO ID 9744

MKEKLFQVIGFNKDDLAYSYFDLSEEDYQNAELDLESLPFLSDYKVVIFDQFQDITTDKKTYLDEQAMKRFEAYLQNPVDTRRLVICAPGKLDGKR  
RLVKLLKRDARVLEANTLKESDLKTYFQKYAHQEGLVFEAGVFDELLIKSNYDFSDTLTNIAFLKSYKTDGHTSSNDVREAIKPSLQDNIFDLTQD  
VLLGRIDLARDLVRDLRLQGEDEIKLIAIMLGQFRMFLQVKILASKGKSESQIVSELSHYIGRKINPYQVKFAVRDSRNLPLAFLKPAIRILIED  
YAIKRGTYDKDYFLDLALLKIAHKKP

SEO ID 9745

ATGGGACTTTTAGTAGATGGCAAAGGGTTGATCAATGGTATGATACTGCATCAACTGGTGGTAAATTCGTCGGAACCGTTACACAATTCCGTCAT  
TGGGTACTAAAGATGGTTCAGCAGGGCCTAGTGGGGATGCAGGTTTTAAAGCAGAATCTGGACGATATCATCTCTACGTTTCAC TAGCTTGCCCT  
TGGGCATCAGCTGTATTAAATCATGAGAAAGCTTAAAAATCTAGAATCTCATATCTCTATCTCCATTGTTAAACCCCTTTAATGTTGGAGAAATGGTTGG  
ACTTTTCAAGAATATAAAGGCTTTATCTTGATATGATTAACCAAGGCCAATACCTTTTACCAATCTATCAAGCAAGTCAAAGTGATTATACAGGA  
CGCGTGACAGTCCCTGTTCTTTGGGATAAAAAATTCATACAACTCGTTAAACAATGAATCATGTAAATTCGCTATGTTAAATCGTCATTTTAA  
CATATTACTGGAAATACTGACGATTACTATCCCGATTCCCTTACAAGGACAAATTTGACGAAATGAATAATTTTTATTTATCCAAAAATAAAATAATGGT  
GTCATAAAGCTGGTTTTTGCCACTTCTCAGAACGTTTTATCAAAGGAAGTTGAAACCTTATTCACAGCTTTAGATCAGTTAGAAAAACACTTATCT  
GATAACCAATTATCTGTTGGAGACAATTTACCGAAGCTGATATTGCCTTTTTCACAACTTTAGTGTCCGTTGACACCGCTTTATTATAGGTCATTTT  
AAATGTAATTTAAAGCGCTACATGATATCCCAATTTATGGCATTTATACAAAACGTAATTTACAACCTACCTGGAAATGCTGAGACAGCTTAATTT  
GATCATATCAAAAAACACTATTACGGTAGCCATAAAACCAATTAACCTCATGGTATTATTCAGCTGGAACCTTAACCTTAGACTGGACAATT

SEO ID 9746

MGLLV D G K W D Q W Y D T A S T G G K F V R T V T Q F R H W V T K D G S A G P S G D A G F K A E S G R Y H L Y V S L A C P W A S R V L I M R K L K N L E S H I S I S I V N P L M L E N G W  
T F Q E Y K G V I P D M I N Q S Q Y L Y Q I Y Q A S Q S D Y T G R V T P V L W D K K F H T I V N N E S S E I M R M L N T A F N H I T G N T D D Y P D S L Q G Q I D E M N N F I Y P K I N N G  
Y K A G F A T S Q N V Y Q K E V E T L F T A L D Q L E K H L S D N H Y L V G E Q F T E A D I R L F T T L V R F D T V Y Y G H F K C N L K A L H D Y P H L W H Y T K R I Y N L P G I A E T V N F  
D H I K H Y Y G S H K T I N P T G I I P A G P N L D W T I

SEO ID 9747



ATGGCTACTTTTCAAATTAAGAAAAATGTTTCTCTAGGCGGTAAATTTACTATTACAGACCTGACTGGGCTTCCCTGTTATCACGTTGAAGGA  
AGTTTGTTCCTCTACTTAAGACTTTTAAAGTCTTTGACGAAGAGGAACATCTCATTAGTCAGATTGAGAAGAAGGTTTAAAGTTTTTACCAAAG  
TTTAAATGTGACATTAGCCAAATGGGAATCATTTACGATTAAAGAAAGATTTCTCATTTTTGAAACCTCATACACCATTGAAGACCTTGATATGGAA  
GTTAAGGGAAATTTTGGGATATGGATTCCAACCTCTTAAAGACAATCAAGTTATAGCAAACATATCTCAACAGTGGTTTCGTATGACTTCAACT  
TATCAGGTAGAAGTTTACAGTGAACTTACAACGATTGACAAATTCGCTTGTATAGCGATCGACTATGTCAAAGAGTTAGAAAAAATGCATCA  
AAC

SEQ ID 9748

MATFQIKEKMFSLGGKFTITDLTGLPCYHVEGSLFPLPKTFKVFDEEEHLISQIEKKVLSFLPKFNVTLANGNHFTIKKDFSLKPHYTIEDLDME  
VKGNFWDMDQFLLKDNQVIANISQQWFRMTSTYQVEVYSETYNDLTISLVIAIDYVKELEKNASN

SEQ ID 9749

ATGAAAAATTTTATAAAACAAAGTGATACTACATTTGTTGCAATTATCAAAGTCTTTTAATTGGTGGTTTTATAGGGGCCATACTTGGTTCCGTA  
GGAGCTCTTTTATCATATTTGGTCAAGATAAGTACTTATCTGAAATTAATATTGTTCAATATTTCCCTATGGGTAGTCGTATTGTTGTAATTATA  
ACAGCTCTCTTTAGTCTCATCTACCTCTATCAGATTCAAAAAATATCAGAAAGTTTTTTCATGTTGATGAAAGTCAATCTGAAGAAATTTATCGC  
CAGATTAATTTAAGACATTTCTTATGGGATGACTTTGTGTCAATTTCAATAGTACTCAGTATAGTTAATACTTTATTTAACTATAAATAAATATT  
TTTGTGATTTCAGTTACTTTAGTTATTTCCAATATATGATTTATCACTGCTATTTGTTTTTATGGGTTTACATATATATTTTTAAAGGTATATCGG  
AATATCCGAGGTATAAAATGACAGTCCCTCCAACCTTTAAAGAGTTGAAAAACAATGTCTTACAATTGGACGAAGCAGAGTTGGAATCAAATTAT  
AAGATGTGTTTTGATATTGTCATGAATTTAAGTGGTTTTATTTTCCCTACGATCTATTTTGTATTATTCTTTATCTCATTTGTTTTTCAAAGGTG  
GAGATTGTAGCAATTATTATAACAACATCTATTATATCTACATTCTCATTAGTCTTTTAAAGCAGCAGCTCATTTTTATAGA

SEQ ID 9750

MKNFIKQSDTTFVRIKSLIGGFIGAILGSGVGFIIIFGQDKYLSEINIVQYFLWVSRIVVIITALFSLIYLYQIQYQKVFNFVDESQSEIYR  
QINLRHSYGMTFVSIIVLSIVNTLFNYLNI FDSVTIVIPIDYLSLFLVLLGLHIYFLKVYRNIRGIKMTVAPTLLKELKNNVLQDLBAELESNY  
KMCFDIVMNLSGFIFPTIYFVLFISFVQKVEIVAIITTSIHIIYILIKSLKAARHFYR

SEQ ID 9751

ATGCAAAAAATAACAACACTACCTGTCTTATTGAAACTGCTATTTTTGCAGCGCTTGCTATGGCTTTATCAATGATTCTGATTTTGGCTCATGG  
TTCCTCTCCCTCTTTGGAGCAATTCCTCTGATACTTTTGCATTACGTCGTGGTACAAAAACGGTCTATTTGCTGGCTTAATTTGGGGCTTATTG  
CACTTGTCTCTTCCAAAGTATATTACCTTAGTTTATCCCAAGTTTTTATAGAATACATCTTAGCATTATAAGTATGGGACTTGCAGGCGTATTT  
TCTGCTAAATTTAAGATGCACTTAGCAGCAGCTCTAAACTAAAGCTTTATCATTAGCATTATCTGGAGCAATATTAGCAACACTTGTTCGTAT  
GTTTGGCATTATATCGCTGGTGTATTTTTTGGGCTAGTTATGCACCAAAAGGTATGCTGCTACATTACTATTAAGCGTCAATGGTACTGCT  
GGTTTGTAACTCTATTTTTTGTAGTCATTAGTATTATTATTTAGTTATCAGCTACCTAGCTTCTTTTTACCTAAGAAA

SEQ ID 9752

MSKNNNTTCLIIETAI FAALAMALSMIPDFASWFTPSFGAIPILIFALRRGTKEYGLFAGLIWGLLHFVLSKVYYLSLSQVFIIEYILAFISMGLAGVF  
SAKFKDALSSSSKTKALSALSGAILATLVRYVWHYIAGVIFWASYAPKGM SATLYSLSVNGTAGLLTLFFVVISIILVISYPSFFLPKK

SEQ ID 9753

ATGACAACTTACTACGAAGCTATAAACTGGAACGAAATGAAGATGTTATTGATAAATCAACTTGGGAAAACTAACCGAACAAATTTGGCTCGAT  
ACAGTATCCCTTTATCAATGACTTAGACGATTGGCGCAAACCTTCTGCTCAAGAAAAAGATCTTGTGGCAAGGTTTTTGGAGGCTTAACCCCTA  
CTTGATACCATGCAATCAGAACTGGTGTGAAGCTATTCTGTCGGCATGTTTCGCACGCCCTCACGAAGAAGCTGTCTTAAACAATATTCAATTCATG  
GAATCTGTTTCAGCTAAATCTTATCTTCAATTTTCTCAACTTTAAATCAATTAAGTATGAGAAATTTTCGAGTGGCACTAAATAAATGAG  
TTCCTTCAAGAAAAAGCAGTATTATCAATGACATTTATGCTAATGGAATGCCCCCTCAAAAAAGGTGGCTTCCACCTACCTCGAACTTTCTCT  
TTTTATTCTGGCTTTTTCACACCTCTTTACTATTGGGAAATAAAGTTAGCAAATGTTGCTGAAATCATTAATAATTAATTATTCGTGATGAATCT  
GTACATGGTACTTATATCGGTTACAAATTCAGCTTGGTTTTAACGAATTACGAGAAGATGAGCAAGAGAATTTTCGTGATTGGATGTATGACCTC  
CTTTACGCTGTATGAAACGAAAGAAATAACCAAGACACTTTATGATGGCTAGAGTGGACTGAAGAAGTTTATGACCTTTTACGCTAACAAT  
GCTAATAAGCTCTTATGAATTTAGGACAAGATCCTTTATCCAGATACAGCAAATGATGTCAACCAATTGTTATGAATGGTATTTCAACAGGA  
ACATCAACCATGACTTCTCTCTCAAGTAGGTAATGGTTACCTACTTGGTAGCGTTGAAGCTATGCATGATGATGACTATAACTATGGATTA

SEQ ID 9754

MTTYEBAINWNEIEDVIDKSTWEKLTQFWDTRIPLSNDLDDWRKLSAQEKDLVGKVFGLTLTDMQSETGVEAIRADVTPHEEAVLNNIQFM  
ESVHAKSYSSIFSLNTKSEIEEIEFWTNNEFLQEKARIINDIYANGNALQKKVASTYLETFLFYSGFTPLPYLGNKLANVAEIKLIIRDES  
VHGTYIGYKFLGFNELPEDEQENFRDWMYDLYQLYENBEKYTKTYLDGVGWTEBVMFTFLRYNANKALMNLGQDPLFPDANDVNPIVMNGISTG  
TSNHFDFSQVNGYLLGSVEAMHDDYNYGL

SEQ ID 9755

ATGGCAAACTCAACTAATATTTCCGCGACAGCTATTTGGAAGGTATAAAAAAGTTAGGAAGAATTAGGCCTAGAGATTGAGTCTGTCTACTAACAAG  
GGCTACCGATTGGTATCAGGTGACATATTATTACCAGAACAACTCGAACAAAGAAATGGTATTAAAGGTTAGTCTTAATAATAATAGTCTTCAACC  
CAACTAGATGCTAAATGGGGATAGAAAGTAAATTAAGACTCCACACCTTTTTTTAGCTCCTAATCAAAAAAAGCTAAAGGACGTTTTGATAGA  
CCTTTCTTTACATCAAACTAAGCGGCGCATCTATATGTCTCTTTTATTAACAACCTAATGTACCGATTGAAGATATAAAACCTTATACTGTCTATGGTA  
GCCTCTAGTGTCTGTAAGAAAGCTATCTCAGGTTAACAGCAATTAACCTGTAATTAAGTGGGTCAATGATATTTATGACCTAATAAAAAAATAGCT  
GGTATTTTAAACCGAGGCTATCGCTTCTGTTGAGAGTGGGTTGGTAACGAATGTTATTATAGGATTAGGTATCAATTTCTATATCAAAGAGTTCCT  
AGGGCGTTAACTAAGCGCGCAGGTAGTCTCTTTACAGAGCAACCGACCATAACTAGAAATCAATTGATTACAGAAATCTGGAATCTCTTTTCAAT  
ATTCCACTAGAGGATCACTTAAAGGTATATAGAGAAAAATCCCTAGTCTTAGATAGAACCGTTAGCTTTATGGATGGTCAAACAATGTATCTGGG  
AAAGCTATTGATATTACAGATAAAGGATAATTTAGTGGTTGAGTTAGATGATGGTCAGTTGAAAACACTTCGCAGTGGCGAAATCAGCTCTTCTCTCT  
TGG

SEQ ID 9756

MANQLNISRTAIWKGIKLEELGLEIBSVTNKGYRLVSGDILLPEQLEQIEGIVKSLNNSASTQLDAKMGIESKLKTPHFLAPNQKKAKGRFDR  
PFFTSNQGGIYMSLLLPNPVPIEDIKPYTMVAVSAVKASRLTGITPEIKWVNDIYLDNKKIAGILTBIAVESGLVNTVNIIGLGINFYIKEFP  
RALTKRAGSLFTEQPTITRQLITEIWNLFNIPLEDHLEKVRKSLVLDRTVSFMDGQTMYSKKAIDITDKGYLVVELDDGQLKTLRSGEISLSS  
W

SEQ ID 9757

ATGACTAATCATAAAAAATAAAGGTTTTAGCAATTATGATTGCTTTAGATGTTTTTTTAAACGCCCATTTTTAGAATAGAAGGCATGGCC  
TTTATGTCTAGTGTGGTTAATATTATCGCTGGAGTTATAATGGGACCAATCTATGCATTAGTTATGGCACTTGTACCGCTTTTATTCGTATTTTA  
ACTCAAGCAGGAGTAGCATCTGTTGCACCTTTAGCTATTCTAGGAGCTGGTCCAGGAGCTTTCTTAGCGGGTTGGTTTTATCGGTTTTATGCGAAA  
GACTGGATGTCTTGGGTGGGTGAGTTATAGGAACAGGGATAATTGGAGCACTTTTATCAGCTCCAATTATGGTCTGGTTTTGGACTTGGACAGCG  
GATGAAATCAGCAAGTGTAGCTAAAGCATCTGCAGCTCAATCCATTTTTCTTTTTATGCCAAGGTTTTATAGGGGCGACTATAAATGGCGGTGTT  
ATTGCTTTGTTGCTACTTTCAGGGATTAAAGCGGGTTCTGTATTTATGACAATAACAAGCATTATTTAAAGGAGAAAAAGTAAAA

SEQ ID 9758

MTNHKTKKLTVLAIMIALDVLTPIFRIEGMAFMSSVVNI IAGVIMGPYIALVMAVLTAFIRILTQAGVASVAPLAILGAGPGAFAGWYFRFYAK  
DWMSWVEFIGTGIIIGALLSAPIMVFWFTWTADGNHEVLAKASQAQSIFLMPRPIGATIIGGVIALLLQLKRVVPVFTI IQALFKGEKVK

SEQ ID 9759

ATGAGTAAACATCAAGAAATTTTGGAGTACCTAGAAAATTTAGCTGTTGGTAAAGAGGGTTAGTGACGCAGTATTTCAAATCATTTAAAGGTGAGT  
GATGGCACTGCATACCGCGCTATATAAGAGGCAGAAAATAGGGGTTATGTTGAGACTAGACCGCGTAGTGGGACAGTACGTGTTGCTCAAAAAGCA  
AAGGTTAATATTGAAAACTGACTTATGCTGAAATGCAAGGATTAGTGACTCACAAGTTGTTGCAGGAATAGAGGGACTCAGCAAGGAGTTTAGT  
AAATTTTCTATAGGTGCAATGACTCAGAGAAATATGAAAAATATTTGGTGCAAGAGGGGTTATTGATTGTTGGCGACCGGTATGAGATACAAAT  
TTAGCCTTACAACATCAAAACGCTATCTTAGTTACAGGTGGCTTTAATGCTTTCCCATCTGTTTGTGCTTTAGCAGATAAACTTCAAATTTCCCGTA  
ATGGTAAACACATGACATCATTTACAGTATCAACGATGATTAATACACACTTTGTCAAATGCCAAAATTCGTACTGATTTAAAGACCGTTGAACAA  
GTCTATCAGTCGCAAAATGGATTACGGTTTCTTAGCGCAGGATGATACCGTAAAGAAATTTAATCTTCTTGTAAACAACTAAAAATGTTTCGTTTT  
CCAATAGTCAACCAAGCTAATGTTGCTGTTGGTGTGTTTAGTGTTCAAGATATTCCTTGGAAAAGATAAAGAGTAAAAATTGGCAACAGTCATGTCA  
AAAAATATCATTGTTGCTAAACCTCGAATGAGTCTAGCTAATATCAGTCAAAAAATGATTTTGAAGATTGAATATGATGCCAGTAGTATCGGAT  
GACTTTGAATATTATAGGCGTTATTACAAGACGACAAAGCTGTAGAAAATTTATCGATGTGCGAAGGACGGATTTATACACCTATAGTGATCAAAATC  
TTGTCTAATTTACAATTTGAAGATGGTCACTTTTCGTTTTTAGTAGAACCCGCTATGATTGACCATACAGGTAGCTTAACACAAGGAGTTTTCAGC  
GAGTTCTTAAAGAAATTTGTATTCTGTCTTAATCTCGTAAGCATCAACGCAGTATTTGTTGTTAAACAAATGACACTTTATTTCTTGCAACCTGTT  
CAAATTTGATGAATAAATATGTTAAGCCTAACGCAACAATTTATTTAGAAAAACGGCGCGAAGCTACACTCGATTTAGAATTTAAATTTAGAAAAATAAAT  
ATTGCTAAAGCTATGATAGCGGTAAAAATTAAT

## SEQ ID 9760

MSKHQBILEYLENLAVGKRVSVRSISNHLKVSDDGTAYRAIKEAENRGIVETRPRSGTVRVAQKAKVNIKLYAEBIARISDSQVVGAGIEGLSKEFS  
KFSIGAMTHRNIEKYLIVQGGLLIVGDRDEIQHLALQHQNAIILVTGGFNVSPSVCLADKLQIPVMVTHYDTFTVSTMINTLSNAKIRTDLKTVEQ  
VYQSQMDYGFIAQDDTVKEFNLLVKQTKNVRFPVIVQANVVGVSVQDILGKDKVKLATVMSKNIIVAKPRMSLANISQKMFIEDLNMPVVS  
DFELGVIITRRQAVENALMSQGTDLTYSDQILSNLQIEGHFSFLVBPMIDHTGSLTQGVLTFLKEICIRVLTRKHQRSIVVQMTLYFLQPV  
QIDEIIMVPTPTIIEKRREATLDLBLEKLENKIIAKAMIAVKIN

## SEQ ID 9761

ATGTGGGAAGTTGAAGAATACGTTCTGTAGACGTTGTAAAGAAGAAAACGTATTGCCATTGCAAAATCGGGGTTGATGGTGCAGTTATGGATTACCCA  
TATGCTACTTTGTTGGGCTTAATGATGAAGTGGCTCATGCTTTCTCGTCATTATACCTAAAACAAGGTGACCTTTTAAAGTAGATATGGTT  
TTAAGCGAACCTTTAGATAAATCAATTGTTGACGTTTCATCGTTAAACTTTGACAACGTGGCTCAAATGAAAAAGTACACGGAAACATATAGTGGT  
GGTTTGGCAGACTCGTGTGGGCTTATGCTGTAGGTGAAGTTTCACAAGAGGTGAAAGACTTAATGTCTGTGACAAGAGAAGCAATGTATATGGG  
ATTGAAAAAGCAGTTATCGGAAACCGCATTGGTGATATTGGAGCTGCTATTACAGGATTATGCAGAGAGTCGTGGTTATGGAGTTGTTCTGTGATTG  
GTTGGTCACGGTGTGGTCTCAACAATGCATGAAGAGCTATGGTGCTTAATATGTTACAGCAGGTGAGGTCTCGCTTTCTGTGAGGGGATGGTT  
TTAACCATCGAACCAATGATTAATACTGGTACTTGGGAAATTTGATACAGACATGAAAACCTGGTTGGGCACATAAAACCTTAGATGGTGGTCTTTCT  
TGTCATATGAACATCAATTTGTTATCACTAAAGATGGTCTGTTATTTAACGAGTCAAGGAGAAGAAAGAACTTAC

## SEQ ID 9762

MWEVEEYVRRRCKEENVLPQIGVDGAVMDYPYATCCGLNDEVAHAFRRHYTLKQGDLLKVDMLVSEPLDKSIVDVSSSLNFDNVAQMKKYTBETYS  
GLADSCWAYAVGEVSEVQVKDLMSVTRAMYIGIEKAVIGNRIGDIGAAIQYAESRGYGVVRDLVGHGVGPTMHHEBMPVNYGTAGRGLRLRREGMV  
LTIEPMTINTGTWEIDTDMKTGWAKHTLDGGLSCQYEHQFVITKDGPIVILTSQGEERTY

## SEQ ID 9763

ATGAATGAATTAGTATCTTTGTTGAATCAGTACGCAAAAGAGTATTATACACAAGATAAATCCACAGTCTTCTGACAGTCAATATGACCAGTTATAT  
CGAGAGTTAGTAGAATTAGAAAAGCAACATCCAGAAAACATTTTGCCAAATAGTCCACACATCGAGTGGGTGGTTTAGTTTATAGAGGCTTTGAA  
AAATACCAACATGAATATCTTTGTATTATTGTCAGGATGCTTTCTCAAAGAAGAAATTGATAGCCTTTGATAAAGCTGTTAAAGCAGAGTTTCCA  
ACTGCTGCTTATATGGCAGAGCTGAAAATTTGATGGTCTATCTGTCTCGTTGACTTATGTAATAGGTGTTTACAGGTTGGGGCAACACGTGGTGAT  
GGCAATATCGGAAAGAAATATTACTGAAAATTTAAAGCGTGTTTACATGATATCTCTCTACATTAGACCAAAGTTTAGATATTACTGTTTCGCGGAGAG  
TGCTACTCTCCCAAGAACTTTTGAAGCTATTAACATGAGAAAACAGCAAAATGGTGAGCAGGAATTTGCTAATCCTAGGAATGCAGCAGGAGA  
ACCTTGGCGCAATTAACACAGGAATTTGTTGCGAAACGTAATATTAGCAACTTTCTTTATCAAGAAGCTAGCCCTACGCAAAAAGAAACACAAGAT  
GATGTTTTTAAAGAGCTAGAAAGCTATGGCTTTTCAGTCAATCATCATCGTTAATTAGCTCGTCTATGGAGAAAATTTGGGATTTTATCCAACT  
ATAGAAAAGATAGAGTTTCCCTCCCTTATGATATCGATGGTATTGTTATTAAGGTTAATAGCATAGCAATGCAAGAAGAGCTGGGCTTCACTGTA  
AAGGCACCTCGTTGGGCGATTGCATATAAAATTTCTGTCTGAAGAAAAGCAAGCAATATATTCTGTTAGTTGGCAGGTTGGGCGAGCAGAGATC  
GTAACACCAACAGCTAACCTAACTCCAGTTCAACTAGCAGGGACAACCGTTAGTAGGGCCTCTGCTAATATGTAGATTATATTGCCGAAAAAGAT  
ATCCGTATTGGAGATATCTGTTGTTGATACAAAGCAGGGGATATCATCCCTCGAGTCTTAATGTCTGTTATGAGTAAGCGAAACAGCAAGAAGTC  
ATGCTTATTCCTAACTATGTCCTTCTGTGGTAGTGAATAGTTCAATTTGAAGGTGAGGTGGCTTTACGTTGTATTAATCCGCTGTGCCCAAC  
CAAATCAAAGAACGTTTAGCTCATTTTGTAGCCGAGATGCTATGAAATTTAGAGGTTTGGTCCATCCTTAGTCGAGAAAATTTATGATGTCAT  
TTAATAGCAGATGTTGAGATATTTATCGTTTAAAGTATAGAGAATTTATTAACCTTTAGATGGTATTAAAGAGAAAATCTGCAACTAAGATTATCAT  
GCAATCCAATCTTCAAAGAAAATTTCTGCTGAAAACCTTCTTTTGGCCTAGGTATTCTGTCATGTGGGAAGCAAGGCGAGCCGCTTTTATGGAG  
GAATTTGGTAATTTGAGGCACTAAGTCAAGCAAGTCAAGAAAGTATTTGCCCTCAATTTGATGAGTACAGGAGGGGTTATGCAAAATCACTTATAC  
TTCTTTGAAAAGAAGAGGTAGATAAACTACTAGAGGAATTAACCTCTCAATCAAGTTAATTTAATTATCTAGGAAAACAGGTTAGTACAGATGCA  
CAACTTTACAGTTCAAGTCTTTTAAACCGTAAAGCTTTGAAAATAAGTACTCGTAAAGCAAGCAAGAGAAATTAACAAACCTTGCTGCTAAGGTG  
ACAGGTAGCGTTTCTAAAAGACTGATTTAATTTGTTGAGGAAGCGATGCAGGAAGTAACTAACCAAGGCTCAAGATTTAGGGATTACAATACAA  
GATGAAGACTGGTTACTCAACCTT

## SEQ ID 9764

MNELVSLNLQYAKYYTQDNPTVSDSQYDQLYRELVELEKQHPENILPNSPTHRVGGLVLEGFKEYQHEYPYLSLQDAFSKEELIAFDKRVKAEFP  
TAAAYMAELKIDGLSVSLTYVNGVLQVGATRGDNGENITENLKRVDIPLHLDDQSLDITVRGECYLPKESFEAINIEKRANGEQEFANPRNAAAG  
TLRQLNTGIVAKRKLATFLYQBASPTQKETQDDVLKELESYGFVSNHRLISSSMEKIWDFIQTIEKDRVSLPYDIDGIVIKVNSIAMQEELGFTV  
KAPRWAIAYKFPAAEKHEAEILSVDDWTVGRGTGVVPTANLTPVQLAGTIVSRATLHNVNDYIAEKDIRIGDVTVVYKAGDIIPAVLNVMSKRNQEV  
MLIPKLCPSYKGBELVHEFEVALRINPLCPNQIKERLAHFASQADAMNITGPFSLVBEKFLDAHLIADVADILYLSLENLLDLDIKESATDKIYH  
AIQSSKENSABKLLFLGIRHVGSKASRLLEEFGNLRQLSQASQESIASIDGLGGVIAKSLHTFFFEKEEVDKLEELTSYNVNFNLYLGRVSTDA  
QLSGLTVVLTGKLEKMTREAKEKLQNLGAKVTGSVSKKTDLIVAGSDAGSKLTKAQDLGITIQDEDWLLNL

## SEQ ID 9765

ATGAAAAATGAATGTTTAGCACTCATTTCTCGCCGGAGGACAAGGCACCTCGACTCGGAAAATTTGACTCAGAGCATTCGGAACCTGCTGTTCAATTT  
GGAGGTCGTTACCGTATTATTGACTTTTGGCGCTTTCAAATTTGTCGAATTCAGGTATTAAATAGTTGGAGTTATTACTCAGTATCAACCGCTGGAA  
CTCAATACTCATATTGGAAACGGATCTAGCTGGGACTAGATGGTATCGATTGGGAGTAACGTATTACAGCCATATTCTGCAACAGAAGGTAAT  
CGCTGGTTTCAAGGTACCAGCCACGCTATCTATCAAAATATTGACTACATTGATCGTATTAAATCCAGAAATATGTACTCATTTCTCTGGGGACCAC  
ATCTGATAAAATGAACATGATGACATGCTACAGACGCATAAAGATAAATTTAGCAAGCCTAACAGTCGCTGTTTAGATGTTCTTTAAAGAAAGCA  
AGCCGTTTTGGAAATTAATGAATACTGATTCAAACGACCGTATTTGTCGAATTTGAAGAAAACCTGAACATCTTAAGTCAACAAAGGCTTCAATGGGA  
ATATACATTTTTGACTGGAAGAGATTACGGACAGTTTAAATTTGATGGTGAAAAGAACGGCATAGACATGTCAGACTTTGGTAAAAATGTTATACCA  
GCATACCTTGAATCGGGTGAACGTGTTTATACCTATAATTTTGTATGGGTATTGGAAGAGATGTTGGTACTATTGAATCCCTTTGGGAAGCTAATATG  
GAATATATTGGAGAAGATAACAAATACATAGTCGTGATCGTTCTAGTGAATAATCTATTTCAAAAATTTGATGCAACCACTAATTTTCATGACAGAA  
GATGCAAAATTTAAAGATCTTTTAGTTGATAGTGGATGCTTTTGTGCGAAAATTTGATGAGCACTCCATTTTATCACTAATGTTCCAGGATAAAGCA  
AATGCTATTATTAAAGACTCCTTTGTTATGAGTGGCGCGACTATCGGTGAAGGTGCAAGATAAATCGAGCTATTATCGGTGAGGATGCTGTTATT  
GGTGATGGTGTGTTGATTGATGGAAGTAAAGAAGTAGAAGTTATTGGTTATAAAGAAGTAGCGGGGTTTCCAAATGAAGAT

## SEQ ID 9766

MKNEMLALILAGGQGTGLGKLTQSIAPVQFGGRRYRIIDFALSNCANSINNNGVITQYQPLELNTHTGNGSSWGLDGDIDSGVTVLPQYSATEGN  
RWFQGTSHAIYQNIIDYDRINPEYVLILSGDHIYKMNYYDMLQTHKDNLASLTVAVLDVPLKEASRFIMNTSDNDRIVEFEKEPHEPKSTKASMG  
IYIFDWKRLRLTVLIDBEKNGIDMSDFGKNVPIYALESGERVYTYNFDGYWKDVGTIESLWEANMEYIGEDNKLHSRDRSWKIYSKNLIAPPNFMTE  
DANVKDSLVDGCFVAGNVESILSTNVQVKPNAIKDSFVMSGATIGEGAKINRAIIGEDAVIGDGVVIDGSGKEVEVIGYKEVAGVPNED

## SEQ ID 9767

ATGGATAAAATTATTGTGGAAGGTGGGCAAAACGCAGCTTCAAGGTCAAGTTGTTATTGAAGGAGCTAAAAATGCAGTTTACCTCTTTTAGCAGCC  
ACAATTTTACCAAGCCAGGGGAAAACATTTGTTGACCAATGTTCTCTATCTTGTCTGATGATTTTACAATGAACAATGTTGTTCTGTTGTTTAGATATT  
CAAGTTGACTTTAATTGCGATAAAAAAGAAATCTTAGTGGATGCCTCAGGTGATATTTTAGATGTTGCACCTTATGAATTTGTTAGTCAAATGAGA  
GCTTCTATTGTTGTTTTGGGACCTATTTTAGCTAGAAAATGGCCATGCTTAAGCTTGAACCTTTATGTTGGCAGCTGCTATGACTTCTGAAAATGTTCTAGTAAAG  
CTTCATCTTAAAGGTTTGAAGCTATGGGAGCTACGATTACACAAAATGGTGGTGATATTACTGCCCAAGCTGAAAAGCTTAAAGGAGCTAATATA  
TACATGGATTTTCCCTCAGTCGGTGCCACTCAAACCTTAATGATGGCTGCTACACTTGCCTCAGGCACAAACAGATAGAGAATGCTGCACGTGAA  
CCAGAAATTTGAGACCTTGCAGCAGTTACTAAATAAAATGGGAGCTAAAGTAAAGGGTCTGTTGACGGAAAACATTAACGATCATTGGTGTGATGCT  
TTACATGGTACAGAAACATGATTTGTCCAAGATCGTATTGAAGCTGGAACCTTTATGTTGGCAGCTGCTATGACTTCTGAAAATGTTCTAGTAAAG  
GATGCTATTGGAACATAAACCTGCTCTTAATCTCTAAATTTGATGGAGATGGGTGTTGAAGTGTGAGAGGAAGAGATGGTATTCGTGTAAGGCT  
GATACTAAAAATTTGAAGCCAGTGACTGTGAAAACTCCCTCATCCAGGATTTCTTACTGATATGCAAGCTCAATTTACAGCTCTAATGGCAGTA  
GTTAATGGCGAATCAACTATGATTTGAGACAGTTTTTGAAGATCGTTTTCAACATTTGGAAGAAATGCGTCGCATGGGATTACAAACGGAATTTT  
CGAGATACTGCAATGATTCATGGTGGGAGAGCTTTACAAGGTGCACCGGTCTGCTCTACTGACTTACGAGCTAGTGACGCTTTAATCTTGGCAGGA  
ATGGTTGCGCAAGGGCAACAGTAGTTGGCCAATTAACCCATTTAGACCGTGGTTATTATCAATTCATGAAAAATTAGCGGCTCTTGGTGTCTAAT  
ATTAACCTGTAAAGTAGGCGC

## SEQ ID 9768

MDKIIVEGGQTQLQGQVVEGAKNAVLPLLAATILPSQKLTLLTNVPIILSDVFTMNNVVRGLDIQVDFNCDKKEILVDASGDILDVAPYEFVSQMR  
ASIVVLGPIILARNGHAKVSMPPGGCTIGSRPIDLHLKGLBAMGATITQNGGDIQAQAEKLGANIYMDFPSPVGAQTQNLMAATLASGTTTTIENARE  
PEIVDLAQLLNKMGAKVKGAGTETLTIIGVDALHGTEDHDVVDRIEAGTFMVAAMTSGNVLVKDAIWEHNRPLISKMEMGEVSEEDGIRVKA  
DTKKLKPVTVKTLPHPGPTDMQAQFTALMAVNGESTMIETVPENRFQHLBEMRRMLQTEILRDTAMIHGGRALQGAAPVMSDRLASAALILAG  
MVAQGGTVVVGQLTHLDRGYQFHEKLAALGANIKRVSEA

## SEQ ID 9769

ATGTCTCAAATTACTTTTAAAAAGGTTGGCCTTGATAATGTGAATATTTTACAGAATATTGCTATAGAAAACCTTTCGGCAGACGTTTTCTCATGAT  
AATAGTGAGGAACAACCTTCAAGCATTTTCAATGAGTCTTACACTTTACAGTATTAAAAATCGGAAATTAACCATGCTGAATCTGATACTTATTTT  
GTTTATCTTGATACAGATTTAGTGGGTTATTTAAAAATGAACTGGGGAAGTCAGCAAACTGAAAAAGATCTTGATAGAAAGCATTTGAAATTTCAAAGG  
ATTTATCTTCTAGATGCTTACCAAGGGCAAGGTATAGGTAAGGCTACTTTCGAATTTGCTTTGGATTAGCTTATAAATCAGGCTTAGATTGGGCT  
TGTTAGGTGTTTTGGGAGTTTAAATCATAAAGCTCAGGCATTTTACGCTAAATACGGATTGAAAAATTTTCTGAGCACCAATTTTCAAGTGGTAT  
AAAGTGGATACGGAATGGTTATTAAAGAAAAAGTTTACAC

## SEQ ID 9770

MSQITFKKVLGDLNVNLIQNIATETFRQTFSHDNSEQLQAFFNESYTLPLVKSEITHAESDYFVYLDLTVLGVYLVKNWGSQQTEKDLDFKAFETQR  
IYLLDAYQGGIGKATFEBALDLAYKSLDWAUWLVWFEFNHKAQAFYAKYGFKEFSEHQFSVGDKVDTDWLLRKSLLH

## SEQ ID 9771

ATGACCTTTAAGCCTTTCTTAAATCCAGAAGATATTGCTGTTATTTCAGACAGAAGAAAAAATTTCTGATAAAAAACAAAAGCGAACGCCTGAACAA  
ATTGAAGCCATTTATACCTTTTGGTAACAATGTCCTGGTATCAGCTTCCGCTGGTTCTGGAAAGACTTTTGTAATGGTTGAGCGGATTTTAGATAAA  
CTTTTAAAGAGGGTTCGATTTGACTCTTTGTTTATCTCAACATTTACAGTAAAAGCGGAGGTGAGCTCAAAGAACGTTTAGAAAAGAAAAATAAAC  
GAGTCTTTGAAATCCGACAGATCAGATGATTTAAAAACAGTTTCTCACCCAGCAACTTTCGGCATTTCAAACAGAAATGCTATTGGTACTTGGATGCT  
TTTACGCAAAAAATAGTTAAACCAATATGGTTATACCTTTTGGGCATATCACCTATATTTAGGATTTTACAAGATAAAAAATGAGCAAGACGTCATAAAG  
AATGAGGTCTATGCTGATTTATTTTCTGACTACATGACTGGGAAGAATGCAGCTTCATTCATAAAATTAGTCAAAAATTTCTCAGGTAATCGTAAA  
GATAGCAAAAGCTTTTCGAGAAATGGTTTATAAAGTTTATGCTTTTACGCTTCCACCGGATAACCCCAAGCGCTGGATGCAACAGTTTCTTCTAAA  
GGTCAACAAAGTTTACACTGATTTTGAAGCTATTCCAGATCAAGAACTTTCAAGCTTTTAAATGTAATGCAACCAACTGCTAATCAATCAATGAT  
TTAACGGATCAAGAAGATTATAAGCAATTAAGTCTAAAGGGGTTCCGACAGCAAAATTAACAAAAACACCTTAAATAAATGAAAATTTAGTCCAT  
TGGTCTCAAGACTTTAATTTGCTGTATGGAAGAAAAAGGATTGACTAATTTGGCAGCTGATATCACTAATGTGATTCCTTCAGGCAATGATGTTACA  
GTTGCTGGCGTTAAATATCCTATCTTTAAACCAATTGCATAATCGTATCGTTGGACTTAAGCACTTAGAAGTTATTTTAAAGTATCAAGGAGAACTCT  
CTTTCTTGTAGAAATTTGCAATCTTTGATTTTACAGTTTCTCAGAAAGATTTCACAGGAGAAGATTCAAGAAATGCTTTTGAATTTTCTGAT  
ATTGCCCATTTTGAATTTCAATATTGGAAGAAAAATCATGATATTAGGCACTTTATCAAGATAAGTATCATGAAGTAATGGTTGATGAGTATCAG  
GACAAATAACCATACCAAGAGAGAAATGTTAGAATATTGCTTAATGGACATAATCGTTTCATGGTTGGAGACATAAAACAAATCAATTTACCGTTT  
CGTCAGGCTGATCCAAATTTTAAATGATAAATCAAAAGCTTACCAAGAACATCAAGTCAAGGGAAATTAATTTCTGAAAGAGAAATTTCCGG  
AGTCAATCAGAGTTTATGACAGTACAAATAGTGTGTTTACATCTTATGATGGAAGAAAGTAGGAGACATTTTATGATGATGGAATCAACCAATTA  
AAAGCTGGTAGTCCAAGACAGCAAGAAAGACATCCGAATAATAAAACACAAGTTTACTATTAGATACTGATGAAGATGATATAGATGACAGTGAT  
AGTCAACAAATATGATATTAGCCAGCTGAAGCAAGATTAGTCGCAAAAGAAATTAATTCGATTGCATAAAGAGAGAAATGTTCCCTTCAAGATATC  
ACCCTCTTAGTTTCTTCAAGGACAAGGAATGATGGTATCTTACAACTTTTGACCGTTATGGTATTCCTTTGGTAACTGACCGTGGGAGCAAAAT  
TACTTAAATCAGTCAAGTGATGGTAATGCTTTGATACCTTTGCGGTCAATTTGATAATCCCTTAAATGATTGCTCTAGTTGCTCTTTTGGAGATCT  
CCCATGTTTGGCTTTAATGAAGATGATTTAACAAGAAATGCTATTTCAGGATGTCAAAATGGCTTTTATCATAAAGTGAATTTGCTTTATCATAAA  
GAAGGTCTATAGTATGATTTAATTAATCCAGAAATATCTTCTAAAATAGATCACTTTATGAAAACATTCAGACTTGGCGTGATTTTGTCTAAATGG  
CATTCGCTTTATGATTTAATATGGAAGAAATATATAATGACCGTTTATTTATGATTATGATGAGAGCTCTGCCTTAAAGCTGAGCAACGCTCAAGCCAA  
TACTATGCTTGGCACTTCGAGCAATCAGTTTGAAGAAACAGGTTTCAAGGGTTTATCACGGCTTATTCAGCTTATTCGAATGATGATGATGATGATG  
GAAAATGATTTGGCAGATGTTGAGGTGGCATTACCGCAAAATGCTGTTAACCTAATGACTATACAAATCAAGGGGCTTGAGTTAAGTATGTA  
TTTATTTTAAATATTGATTAAGAAATTTTCAATGGTAGACATACTTCCCTCTTATTTTAAAGCCGAAATCAAGGAATTTGGTATTAAATATGTTGCT  
GATATGCGACATGAATCGAAGAAGAGATACTGCTGCGAGTAAAGGTTAGCATGGAAACACTTCTTACCAACTTAATAAAAGAGAGTTACGCTTA  
GCTACTTTATCAGAGCAATGCGTTTACTTTACGTATGACAGCTGACAGAGAAATTAATATCTGTTGGTAAAGTATGATGATGATGATGATGATG  
GCTGATCATTTAGCTTAGTATCTGAAAATAATCATCTCCCATTTAGCTAGTCTGAGAGCTTTTGTGACCTTTCAAGATTGGTTACTGGCTGTTTAT  
GAAACCTATAAGAAACAAGAGTTGTTTTATGACATCACTTTCGTATCATTAGAGGAATTAACAGATCACACATAGGGATGGTTAACCTTAGTCTA  
CCTTTCAATCCCGATAATAGGTAGAGAATCGTCAGTCTGAAGATATCGTGCCTGCGATTAGCGTGTGATGATGATGATGATGATGATGATGATG  
TATAAGCGGCTATTGATTTACCGACAGTGAGAACACCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGT  
GAAACTATTACTAAACATCAGTAGATTTTAAAGTTTACTGATTTTCTTACAAAGTAAAGCAAGACCCAGCAGCTTTAGGATCTGCTGTACATGAA  
TTAATGCAACGCATAGAGATGTCATCTCATGTCAAAATGGAAGATATTCAAAAGCTTTGACAGAAAGTGAATGCTGAAAACAAGTGTCAAGCGGCT  
ATTCAGATTGAAAAAATCAACTATTTTTCGAAGAAACCTCACTCGGTAAATATATCAAGAAAGTGAACATCTGCATCGAGAGGACCTTTT  
GCCATGTTAAAGAAAGATCCGAGAGTGGTGAGAAATTCGTTGTGACGTTGATTTATGATGGGTATCTACTATTAGAAAATCGGATAAATCTATTT  
GATTATAAGACTGATAAATTTGTCAATCTCTAGAAATTAAGAAAGACATTCAGGGACAAATGGCTTTTATGATGAGAAAGCTTTTAAATCTTAC  
GAGATAGAAAAGATAGACAAATACCTAATCTTTTAGGTGGTAAACAGCTAGAAGTGGTAAAAATGGAT

## SEQ ID 9772

[illegible]

SEQ ID 9773

ATGCTATTACAAAAGAATTGTATCCATCGCAGCTATTTCAACTCCTCTCGGTGAGGGAGCTATTGGTATTGTCCGTATATCTGGTACAGATGCC  
TTAAGATAGCATCAAAAATTTATCGTGGAAAAGATCTATCGCGCATCCAATCCCATACCTTAAACTATGGTCATATTTGTGGACCCAGATAAAAA  
GAAATCTGGATGAAGTTATGTTAGGCGTTATGCTTGCTCCAAAACATTCACAAGAGAAGATGTTATTGAAATTAATACGCATGGAGGAATTCGCA  
GTACTAACGAAATCTTCAGTTAATTTACGACATGGAGACGAATGGCTGAAACCAGGAGAATTTACTTAAACGTGCTTTTTAAATGGTGCAGGTT  
GACTTGACTCAGGCTGAAGCTGTTATGGATCTTATTAGAGCTAAACAGATAAAGCAATGGATATTGCCGTTAAGCAATTAGATGGTTCTTTAAAG  
ACACTAATCAATAACACTCGACAGAGAAATTTAAATACCTTAGCCCAAGTTGAAGTTAATATCGATTACACCTGAATATGATGACGTTGAAGAGATG  
ACTACAACACTGATGCGTGAAGAAAAACAAGAGTTTCAAGCACTTATGAAAATTTACTTCGAAGTCGCAGCTGGAAAAATTTCTTCGAGAAGGA  
CTTTCAACAGCAATCATTGGTCGTCCAAATGTCCGTTAAATCCAGCTTACTTAATAAACCTCTTACGTGAAGAAAAGCGGATGTGACAGATATTGA  
GGAAACAACTCGTGATGTTATTGAGGAATACGTCAAATATAAAGGAGTTCCTTTAAAACTAGTTGACACTCTCGGTATCCGTGATACAGATGATATC  
GTTGAAAAAATTTGGTGTGAACGTTCAAAGGAAGGCTTTAGAAGAACCGACCTTGTTGTTGGTCTTCAATAGTTCCGAAACCACTCAATCATTA  
GACCGCTCCCTCTAGAACTAAGTAAAGAAAGTAATCGTATCGTATCTCAATAAAACCGGATCTTCCTCAAAAAATAGAAGTTTAAAGAAATACCT  
AAAAATGTTATTCCAATTTCCGTTTTAGAAAATGAAAAATCGATAAAATCGAAGAACGTATTAAACGATATTTTCTTTGACAAACGCTGGTATGGTA  
GAACATGACGCTATCTATCTATCAAAATGCTCGCCATATCTCAATAATGAAAAAGCCGTTGATAGTTTTAAAGCTGTCAATGAGGGCTTGAATTA  
GGAATGCGCTGTGATCTCTTACAAGTCGATATGACTAGAACTTGGGAAATACTTGGAGAAATCACTGGGGATGCAGCTCCAGATGAACATAAATCT  
CAGCTCTTCAGCCAATTCGCTTAGGTAAA

SEQ ID 9774

MSITKEFDTTAAISTPLGEGAIGTVRISGTDALKIASKIYRGKDLSAIQSHTLNYGHIVDPDKNEILDEVMLGVMLAPKPTFTREDVIEINTHGGIA  
VTNEILQLILLRHGARMAPPEGFEFTKRAFNLNGRVDLTQAEAVMDLIRAKTDKAMDIAVKQLDGSCLKTLINNTQRBIILNTLAQVEVNIIDYPEYDDVEEM  
TTTLMREKTEQEFQALMENLLRTARRGRKILREGLSTAIIGRPNVGKSSLLNNLLREEKAIVTDIEGTTTRDVIQVEVYVNIKGVPVLPKLVDTAGTRDITDI  
VEKIGVERSKKLEADLVLLVNLNSSEPLTLQDRSLLELSKESNRVLLNKTDLPQKIEVENELPKNVIISVLENENIDKIEERINDIFFDNAGMV  
EHDATYLSNARHISLIEKAVDLSLKAVNBEGLELGMVDPDLQVMDTRTWELIEGITGDAAPDELITGLQFSQFCLGK

SEQ ID 9775

ATGATTATAC TACAAGGAAA CAAATTGAGCGCTCATTTTCAGGTGATGTGCTTTTGGATAATATTAATATTCAAGTTGATCAACGTGATCGTATT  
GCTCTTGTGGACGTAA TGGTGCTGGCAAA TCAACGCTCTTTAAATTTTAGTTGGTGAAGAGCAATCCGACAAAAGGAGAAATAAATAAAAGCGGT  
GATTTGAGTTTGCTCTAC TGGCAACAAGATAGTCGTTTTCAATTGAAATACAATTTTCCAAAGAAATGTTTCAAGGTTTTTGACTCATTAAAGAGAA  
TAGAGAAAGCGCTTAC TCGTGAATTTGGAATTTCAAATGGGGCAGTTTCAGGAAGTGACTTGGGAACAATGATGAAACAATACGATATTTTGTTCAGAA  
GAGTTTCGTGAAAAAGGTGGCTTTACCTATGAATCAGATATAAAGGCTATTTTAAATGGTTTTAAGTTTAAACAGTGATATGTGGGAAATGCCCTATT  
AGTGAATTTGCTGGCGGGCAAAATACACGATTAGCGCTTGCAAAAATGCTTACTTGAAGAGCCAGAATTACTTGTCTTTAGATGAACCAACGAAACCATT  
TTAGACATTTGATCAGATTGCTTGGTTGAAAAATTTACTTGTAATTTATCAAGGAGCCCTTATTATTGTTCAGCGCTACCGCGCTATTTTGTAGACAAG  
TAGCTACAGTAACCTTATGATTTAACGACATTTCTAGACCGCTATGTAGGCCAATTTTCGAAATTTATGATGATCTTAAGCAGAGAAATAGCG  
ACTGAAGAAAAGAATTTTGA AAAACAACAAAAAGAAATTGCTAAGTTAGAAGATTTTGTACAACGTAACATTGTTAGGGCTTCAACCACTAAACGA  
GCACAAGCTCGTCTGCAACAAATAGAAAAAGATGGAACAGCTCGACAAACGAAGTGTAGAGCAAAAAATCAGCTTAATATGACTTTTCTATGCTGGGAAA  
GTCTCAGGGAATGTTGTTTTAACATTGGAATGCAGATTCGACTATTGGTTATGAAGGTGTTTTCTTTATCGGAGCCAATCGATTTGGACGTGAGAAATTT  
GATGCTATTGCAATTTGTAGGTCAAATGGTATCGGGAATCAACTTTAATCAAAATCGCTTGTGGGCAAAATCCTTTTATCAAGAGAGAAGCAAAA  
TTAGGAGCAAATGTCGAAACTGGGTATTACGATCAAAGTCAAAGTAATTTTAAACAAAAACGAATACTGTTTTAGATGAGTTATGGGATGCTTTTTCA  
ACAACGCGCAAGAGTTGAAATTAGAAACCGTTTTAGGAGCTTTTCTTTTTCAGGTGATGATGTTTAAAAAATCAGTTTTCATGCTATCAGGTGGTGAA  
CGAGCGCGTTTTGCTATTGGCAAAATTCATATGGAAAAATAAATTTTCTCATATTAGATGAGCCAAACAAACCTTTGGAATTTGATAGTTAAAGAA  
GCTCTTAGAAAAATGCAC TATCGAATTTGATGGCACTTACTTTTTGTTAGTCATGATCGCTATTTTATTAATCGTGTGGCAACTAAGGTTTCTCGAA  
ATTTCTGATAAGGGAAGTACTCTCTATCTAGGAGATTATGATTATTACCTCACTAAGAAAGCCGAAC TAGAGGAATTAGCACGTTTAAATGAAGAA  
GAAGTGTAGGCTCTCAAAAACGAAATCGACGTTTACATCAGATTATGAGACACAAAAAGCAAAATCAAAAGGAATTTAGGAAAAATCCCGCTCGCGTT  
GTAGAATTTGAGCGCGCTTGGAATTTGGAATTTGAAAAATGATGAAATCAATATCAATGTTTAAATGTTAGAAAAATGACATGACATCGGAAAACTCTCTGAT  
TTGCAAAAAGAGCTGGAATCAATTCGAAGAAGAACAAATTGCTATTAATGGAAGAGTGGGAAAAATCTAAATATGAGACTAGATTG

SEQ ID 9776

MILQGNKIERSFSGDVLFDNINIQVDQRDRIALVGRNGAGKSTLLKILVGEEAPTKEINKKRDLSSLSYLAQDSRFQSENTIFQEMLVQVDSLRE  
VVKRLIRELBMQGVSGDLEQLMKVDTILSEFREKQGLTFYESDILKALINGFKFNISDNWEMPISELSGGQNTRLALAKMLLEKPELLVDEPTNH  
LDIDRTIAWLENLVNYQGALIVSHDRYFLDKVATVTDLTHSDRYVGNYSKFMDLKAEKIAKLEKNFEQKQIEAKLEDVQVQINVRASTTKR  
AQARRQKLEKMERLDKPNVEQKSANMTHPHAGVSGNVVLTLENAATGYEGLSPEIDLDVKKFDAIAIVGPNIGKSTLLKSLVQQIPITKGEAK  
LGANVETGYDYQDSQSNLTFTNTYVLDELWDFASTTPEVEIRNRLGAPLFGSDDVKKSVSMLSGGBRARLLAKLSMENNFFLILDEPTNHLDIDSKE  
VLNALIEFDGTLFLVSHDRYFINRVATKGLISDKGSLTYLGDYDYLLTKKAELEELARLNEEVSASKEIDVTSBYETQKANQEFKPIKTRV  
VEIEARLEVDENNENGLMLETNDIGKLSLOKLESTIOEEOILLMEEWENLNRDL

SEQ ID 9777

ATGGTAACCTCTATCTAAAGAACAACACTTGGATATGTTTCTAAAAATGCAACGTATTCTGTGATGTTGATATGAAATTAAACAAATTGGTTCGTCGT  
GGTTTCGTCCAGGGATGACTCACTTCTCTGTGGTGAAGAAGCTGCTTCAGTAGGTGCTATCCAAGATTTAACAGATTAGATATCATTTCCTCA  
AACCACCGTGGACACGGACAAACTATTGCAAAAGGTATTGATATTGGTGAATGTTTGCTGAACTTGTCTGGTAAAGCAACAGGAACATCAAAAGGT  
CGTGGAGGCTCAATGCACCTTAGCAAACCTTGAAAAAGGTAACATAATGGAACAACCGGTATCGTCGGTGGAGGATATGCGCTTCAGTAGGTGCTGCC  
TTTACACAGCAATATGAAGGAACGTGATAACATTGTTATCTCGCTTTTCGGGTGACTCAGCGACTAACGAGGGGCTCATTCATGAGTCAGTTAACTTA  
GCTGCTGTTTGGAACTTACAGGTTATCTCTTTATCATCAACAACCGTTATGGTATCTCAACAGACATCACATCACTCAACTTAAATTCCTCACCTT  
TACATGCGTGCTGATGCGTACGGTATTCCAGGGCATTATGTTGAAGATGGTAATGACCTTATGCGCTGTTTACGAGAAATGCATGAAGTTATCAAT  
TACGTGCGTTCAGGAAATGGACAGCTATTGTAGAGGTGGAATCATACCGTTGGTTGGTCATTCACTGCTGATGCTGGGGTATACCGTACTAAA  
GAAGAAGTTGATTATGGAAGCTAAAGATCCAGTAAAACGCTACCGTGATACCTTAATTGAAAATGAAATCGCTACTGAAGAAGAGCTTGCAGCT  
ATTGAAGCACAAGTGATTAAAGAAGTTGAAGAAGGGGTTAAATTTCGCTGAAGAAAGTCCATTCCCTGATATGCTGTTGCATTGGAAGACGGTTTTT  
TGGGAC



## SEQ ID 9778

MVTLSEQHLDMLFKMQRIRDVDMKFNKLVRGRFVQGMTHFSVGEEAASVGAIQDLTDSII.FSNHRHGQ.TIAKGIDIGGMFAELAGKATGTSKG  
RGGSMHLANLEKNGYNGIVGGYALAVGAALTQQYEGTDMNIVIAFSGDSATNEGSFHESVNLAAVWNLPVIFFIINNRYGISTDITYSTKIPHL  
YMRADAYGIPGHYVEDGNDLMAVYEKMHVINVYRSNGNPAIVEVESYRWFHGSTADAGVYRTEKEEVDSSWKAKDPVKRYRAYLIENEIATEEELAA  
IEAQVIKEVEEGVKFABESPFPDMSVAFEDVFVD

## SEQ ID 9779

ATGTTAGAAGAGTTTGGTGCTAAGCGCGTTCGCGACACACCAATCTCAGAGGCTGCGATTGCGAGTTTCAGCTATCGGTGCTGCACAAAACAGGTTTG  
CGTCCTATCGTTGATTTGACATTCATGGATTTTGTAAACAATCGCAATGGATGCTATCGTTAACCAAGGTGCTAAAACGAATTATATGTTTGGTGGA  
GGTCTATCAACTCCAGTTACTTTCCGTGTGGCATCAGGGTCAGGTTATGGTTTCGGCTGCACAACACTCACAATCATTAGAAGCTTGGTTAACACAC  
ATTCAGGCTCTAAAAGTTGTTGCACCTGGTACTGTTAATGAGTCAAAGCACTTTTGAAATCTTCTATCTTGCACAATAACCCAGTTATCTTCTTA  
GAGCCAAAAGCTCTCTATGGTAAGAAAGAAGAAGTTAATATGGACCTGATTCTTATATTTCCACTTGGTAAAGGGGATATTAAGCGTGAGGGGACT  
GACTTAACAATGTTTCTTATGGCCGTATGCTTGAGCGTGTATGCAAGCTGCTGAAGAAGTTGCTGAGGAAGGTATTAACGTTGAGGTTGTTGAT  
CCACGTACACTTATTCGCTTGATAAAGAATTAATATCGATTCTGTTAAGAAAACCTGGTAAATTGATCTTGGTTAACGATGCTTATAAACTGGT  
GGTTTCTAGTGGTGAATTCGCAACTATGGTTGCTGAAAAGTGAAGCAATTTGATTACCTTGATCATCCTATCGTGCCTCTGCAAGTGAAGATGTTCCA  
GTACCGTATTACGTTGACTTGAACAAGGAATCTTACCTGATGTAGCAAAAATTAAGATGCTATCTATAAAGTAGTTAACAAAGGTAA

## SEQ ID 9780

MLEEFGAKRVRDTPISEAAIAGSAIGAAQTGLRPVLDLTFMDFVTIAMDIAIVNQAKTNYMFGGGLSTPVTFRVASGSGIGSAAQHSQSLEAWLTH  
IPGLKVVAPGTVNESKALLKSSILDNNPVI.FLEPKALYGGKEEVNMDPFYIPLGKGD.IKREGTDLTIVSYGRMLERVMQAAEEVAEEGINVEVVD  
PRTLIPLDKELIIDSVKKTGKLLLVNDAYKTGGTGTGEIATMVAESEA.FDYLDHP.IVRLASEDVPVPYSRVLEQGILPDVAKIKDAIYKVVNKGK

## SEQ ID 9781

ATGGGACGTGGCTCTACTTATCCGGGTAGTTTACCACTCAAATTCGATAAAGATATACTAGATACAATTGCCAAAGATTATGAAATTGTAGTTGTG  
ACTGGTACTAACCGGTAAACCTTAACAACAGCTTTAAACAGTTGGTATTTTAAAGGAAGCCTTCGGTCAGGTGGTAACCAACCAAGTGGAGCAAA  
ATGATTACAGGTATGTTTTCGACCTTCTTAACAGCTAAGAAAAGTAAATCTGGTAAAAAATAGCTGTCTTGAATAGACGAACGAGTTTACCC  
CGTATTACACAGTATATAAAGCCTAGTTTGTTCGTCTTTACCAATATTTTCCGTGATCAAATGGACCGTTATGGCGAAATCTACACAACCTTATCAA  
ATGATTTTAGATGGAGCTGCTAACGCTCCGCAAGCTACTATCTTAGCTAACGGTGACAGTCCACTTTTAAATCTAAAGCGTGACTAACCTCTGTG  
CAATCTATGGATTTAATACCGACAAACATGAGCCACGATTAGCACACTATAATACTGAGGGTATTCTCTGTCCAAAGTGTCAAGCAATTTTAACT  
TATCGATTGAACACATATGCGCAACCTTGGTGACTACACTTGTCTTAATTGTGATTTTGAACGTCCAAACCTTGATTATGCCTTAACAAGGCTAACA  
CATCTGACAAACTACTTCATCAGGTTTCGTTATTGATGGCCAAACAATATAATATCAACGTGGGTGGCTTTTAAATATTTACAATGCTTTGGCGGCA  
GTATCTGTTGCTGAATATTTTGGTGTAGAACCAAGTCAAATTAAGGATGGATTGATAAAAGCCGTGCCGTTTGTGTCGTCAGAAACCTTTACA  
ATTGGAATAAAAAATGTACTTTAGTTCTGATTAAAAATCCGGTAGGAGCTAGTCAAGCTCTTGATATGATTAACTTGCTCCATACCCGTTCTCT  
CTCTCAGTACTACTGTAATGCCAATTATGCTGACGGTATTGATACTTCTTGATTGGGACGCTAATTTGAACTATTCTCAGATGAATATCCCA  
GAAATATTTGCTGGTGGTGGTTCGCCACTCTGAAATGCTCGTGCCTTACGTTACGTTAAGTGGTTATGATGAGAAACGCATAAAACAAGCTGATAAAGT  
CAAGATATTATGCAATGATTGAGCAGCAAGAGACTGAGCATGCTTATATTTTAGCAACATATACAGCTATGCTGGAGTTTCGTGAAATCTTGTGCT  
AACCACACGCTATCAGAAAGGAGATGAAT

## SEQ ID 9782

MGRGSTYVPSLALFKFDKIDLD.TIAKDYEIVVVTGTNGKLTLTALT.VGILKEAF.GQVVNTPSGANMITGIVSTFL.TAKRSKSGKKIAVLEIDEASLP  
RITQYIKPSLFVFTNIFRDQMDRYGEIYTTYQMILDGAANAPQATILANGDSPLFNSKSVTNPVQFYGFNTDKHEPRLAHYNTGILCPKCQAILT  
YRLNTYANLGDYTC.PNCD.FERNPLDYALTRL.THL.TNTSSGF.IDGQQYNIN.VGGLYNIYNALAAV.SVAEYF.GVEPSQIKDGF.DKSRV.FGRQETFT  
IGNKKCTLV.LIKNPVGASQALD.MIKLAPYP.FSLSVLLNANYADGIDTSWIWDAN.FETILT.MNIP.EIFAGGV.RHSEIARRLRVTGYDEKRIKQADKL  
QDINTMIEQQETEHAYILATY.TAMLEFREILANHNAR.KEMN

## SEQ ID 9783

ATGCGAATGATTTTAAATGTTTGATATGCCTACTGAAACAGCAGAAGAACGGAAGGCGTATCGTAAGTTTAGAAAAGTTTCTCTTGAGCGAAGGCTTT  
ATCATGCATCAGTTTCTGTTTATAGTAAATTATTACTCAATAATACAGCTAATAATGCTATGATAGGTCCGCTTAAAGTGAATAATCTTAAAAAG  
GGTAATATCACACTCTTAACAGTTACGGAATAAATTTGCGAGAATGGTTTACCTCCATGGAGAACGCAACACAAGTGTGCGCAACTCTGATAGT  
CGCTTGGTTTCTTAGGAGATTCTATGATCAAGAT

## SEQ ID 9784

MRMILMFDMPTE.TAEERKAYRKFRKFL.LSEG.FIMHQFSVYSKLLLNNTANNAMIGRLKVNNPKGNITLLT.VTEKQFARMV.LHGERNTSVANSDS  
RLVFLGDSYDQD

## SEQ ID 9785

ATGGTTCAACATAAAATTAATAATGATCCAAGTGCCCATGACTGGTTTCATATTGTTAGAGTAAGAAATCTTGGCGTAGAATTAGCACACAAAGAA  
GGGGCTAATACCTTTATTTGTCAAATGGCTGCACTTTTGCATGATATATTGATGACAAAATCTGCCAAGATAGTAAGCAAGCGTCGTATGAATTG  
ACTCAATGGTTATATAGTCAAGATCTTGCCATAGCAGAAGTAGAACATATCTTGATATTCTTGAAAATATTTTCAATCAAAGCAGGAACCTGGAATTG  
ACTATGAAACATTTGGAAGTCAAATTTGTTCAAGATGCAGATCGCCTAGATGCTATTGGGGGCTATTGGTATTGCAAGAACGATGCGCTTATTCAGGG  
AGTAAAGGACGTTTAAATTCATGACCCCTAACTTAAACCACGAGGAAAACCTCACTTTAGAGAAGATATCGTAATGGTCAGGATACGCTTATTCAT  
TTTTACGAAAAATTTAAAGTTAAAGACCTTATGAATACAAAACAAGGGAAAATGCTTGCTCAAAAACGTCATGATTTTTAGAACTATATTTA  
GCCGAATTTTATGCTGAATGGAATGGTAAACGT

## SEQ ID 9786

MVHHKLNDPSGHDWFHIVRVRLAVELAHKEGANTFICQMAALLHDIIDDKIQDSKQASYELTQWLYSQDLAIAEVEHILDILENISFKAGTGL  
TMKTLEGQIVQDADRLDAMGAIGIARTMAYSGSKGR.LIHD.PNLKPRENL.TLEEYRNGQDTA.IHFYEKLLKLKDL.MNTKQKQMLAQKR.HDFLELYL  
ABFYAEWNGKR

## SEQ ID 9787

ATGAAAATTAATAATTTGGAGTTTATGCTCATGTTGATGCAGGAAAACTACCTTAAACAGAAAGCTTATTATATAACAGTGGAGCGATTACAGAA  
TTAGGAAGCGTGGACAAAGGTACAACGAGGACGGATAATACGCTTTTGAACGTGAGAGAGGAATTACAATTCAGACAGGAATAACCTCTTTTCAG  
TGGGAAAATACGAAGGTGAACATCATAGACACGCCAGGACATATGGATTCTTAGCAGAAGTATATCGTTTCAATATCAGTTTATAGTGGGGCAATT  
CTACTGATTTCTGCAAAAGATGGCGTACAAGCACAACCTCGTATATTTTATGCACTTAGGAAAAATGGGGATTCCACAAATCTTTTATCAAT  
AAGATTGACCAAAATGGAATTGATTTATCAACGGTTTATCAGGATATAAAGAGAACTTTCTGCCGAAATTTGTAATCAAACAGAAGGTAGAACTG  
TATCCTAATATGTTGTGACGAACTTTACCGAATCTGAACAATGGGATACGGTATGAGAGGGAACAGATGACCTTTTACGAGAAATATATATCTCCGT  
AAATCATTAGAAGCATTTGGAACCTGAACAAGAGGAAAGCATAAGATTTCATAATTGTTCCCTGTTTCCCTGTTTATCACGGAAGTGCAAAAAACAAT  
ATAGGGATTGATAACCTTATAGAAGTGATTACGAATAAATTTTATTATCAACACATCGAGGTCCGCTGAACTTTGCGGAAATGTTTCAAATTT  
GAATATACAAAAAAGACAACGCTTTCATATATACGCTTTTATAGTGAGGACTACATTTACGAGATTTCGGTTAGAGTATCAGAAAAAGAAAAA  
ATAAAGCTTACAGAAATGTATACCTTCAATAAATGGTGAATTTGTAAGATTGATAGAGCTTATTTCTGGAGAAATGTTATTTTGCATAAATGAGTTT  
TTGAAGTTAAATAGTGTCTTGGAGATACAAAACATTGGCCACAGAGAAAAAGATTGAAAAATCCGACCCCTCTACTACAAACAACGTTGGAACCG  
AGTAAACCTGAACAGAGAGAAATGTTGCTTGATGCCCTTTTGGAAATCTCAGATAGTGATCCGCTTCTACGATATTACGTTGAGATTCTACGACACAT  
GAAATTAATCTTTCTTTCTTAGGGAAGTACAAATGGAAGTGATTAGTGCATGTTGCAAGAAAAGTATCATGTGGAGATAGAACTAAAAGAGCCT  
ACAGTCATTTATATGGAGAGACCGTTAAAAAATGCAGAATATACCATTACATCGAAGTGCCGCCAAATCCTTTCTGGGCTTCCATTGGTTTATCT

GTATCAACCGCTTCCGTTGGGAAGTGAATGCAGTATGAGAGTCTCGGTTTCTCTTGATACATTAAATCAATCATTTCAAATGCAAGTTATGGAAGGG  
ATACGCTATGGTTGGCAACAAGGATTAATGGTTGGAATGTGACGGATGTAAAACTCTGTTTAAAGTATGGCTTATACATATAGCCCTGTTAGTATCC  
CAGCAGATTTTCGATGCTTGTCTCTATTGTATTGGAAACAAGTCTTAAAAAAGCTGGAAACAGAAATGTTAGAGCCCATATCTTAGTTTAAAAAT  
TATGCCCCACAGGAATATCTTTTCACGAGATACAAACGATGCTCTTAAATATTTGTGCGAACATCGTAGACATCAATTGAAAATAATGAGGTCATT  
CTTAGTGGAGAAATCCCTGCTCGGTGATTTCAAGAATATCGTAGATTTAACTTTCTTTTCAAAATGGACGAGTGTGTTTAAACAGAGTTAAAA  
GGGTACCATGCTTACTACCGGTGAACCTGTTTGGCCAGCCCGTCTGTCAAATAGTCCGATAGATAGATAAAGTACGATATGTTTCAATAAAATAACT

SEQ ID 9788

MKI INIGVLAHV DAGKTTLTESLLYNSGAITELGSVDKGTTTRDNTDNLLEQRGITITQGTGSFQWENTKVNI IDTPGHMDFLAEVYRSLSVLDGAI  
 LLISAKDGVQAEQLRLFHALRKMGIPTIFFINKIDQNGIDLSTVYQDIKEKLSAEIVIKQKVELYNNMCVTNFTSEQWDTVIEGNDLLEKYMGS  
 KSLAELEQBSRESIRFHCNSLSPFVHYGSAKNNIGDNLIEVITNKFYSS\*THRGPSELGNVFKIEYTKKROLAYIRLVSGLVHLDRDSVRVSEKEK  
 IKVTEMYTSINGELCKIDRAYSGEIVILQNEFLKLSNSVLGDTKLLPQRKKIENPHPLLQTTPVEPSKPEQREMLLDALLEISDSDPLLRYVDSTTH  
 EIILSFLGKVQMEVTSALLQBFKYHVEILKEPTVYIMERPLKNAIVETIIEVPPNPFWAS TGLSVSPLPLGSGMQYBSSVSLGLYLNQSFQNAVMBE  
 IRYGCEBQGLYGNWVTDCKIKCFKYGLYSPVSTPADFRLMAPLEIVQLVLKKGATELLEPYLSFKIYAPQEYLSRAYNDAPKYCANIVDTQLKNNEVI  
 LSGEIPARCITQEYRSDLTFTTFNGRSVCLTELKGYHVTTGPEVCQPRRPNRSIDKRYVMFNKIT

SEQ ID 9789

ATGATGAAATTTAGAAAAAATCAGAATAAAGAAAAACAGATACCAAAGGAAAAGAAACCTCGTGTCTATAAGGTCAATCCTCATAAAAAGGTTGTG  
ATTGCCCTTGGGGTACTTTTAGGGCTTAGTTTCAGCTTTGCGATATTCAAGCACTTTACAGCTATAGACTACTCATACTATTACGAAACAACTATC  
ATAGAAAAGGAATACGTTGATACCTCATCATGTAGAAAATTTGTAGAGAACTTTGCGAAAGTCTACTATTCTAGGGAGCAATCCGATAAAGTCCATT  
GATAATCGAATGGAAGCTCTAAAGGCTATGTACAGATGAACTTCAAGCTTCAATGTTGATACAGTACGCAAGAGATATCTCGTATCTGCTTTCT  
GTAAGAGGATTTAGATATGGACGGTAGAGCCAACTGGCGACAATGAGTTTAATGTAAACCTACAGGTAGACCAGCTCATTACAGAGGGAGAAAAAT  
ACAAAGACCGTCCACTCTGCTTATATAGTGAGTGTCTATGTAGATGGTTCTGGAATATGGTACTGGTTAAGAATCCGACCATTACCAACATACCT  
AAGAAATCAAGTTATAAACCAAAGCCATTGAAAGTGAGGGGACGGTTGATTCATTACAACCAATGAAATCAATGAGTTTTTAACGACGTTCTTTC  
AAGCTCTATCTCTACAGCGACAGGACAGTGAACCTTCTCTATGTGAATGACGGGATATTAACCAATCGGAAAAGAGTACATCTTTCAAGAACTG  
GTAAATCTTATTCACATCGTAGGATTAATCAAGTACGGTATCGCTGACAGTGGAGTATATCGACCAGCAGACCAAAGCAACGACAGGTATCTCAA  
TTTGATTGGTACTTTGAAAAGAACGGGAGTAATTGGAAGATTGTAAAA

SEQ ID 9790

MMKFRKNQNKKEQIPKEKKPRVYKVNPHKKVVIALWVLLGLSFSFAIFKHPTAIDTHTIHETTIEKEYVDTHHVENFVENFAKVYYSWEQSDKSI  
DNRMESLKGYLTDLQALNVDTVRKDI PVSSSVRGFIQWTVPTGDNEFNVTVSYVDQLITBEGENTKTVHSSAYIVSVYVDGSGNMVLVKNPITITNIP  
KKSSYKPKAIESEGTVDSITTNEINEFLTTFKLYPTATASELSYVNDGILKPIGKEYIFQELVNP IHNRKDNQVTVSLTVVEYIDQQTKATQVSQ  
FDLVLEKNGSINEKVD

SEQ ID 9791

ATGGCATATCCAATTAAATACATTGAAAACAATCTCGTCTGGAATAAAGACGGGGAATGTTATGCCTTACTATGAGCTTGTTTCCTTACAATTACTCA  
TTTCTAAGTCCAGAACAGAAAAATACAGTGCATGATTCTTTTTCAGACAGCTTATCGCACAAAATCGTGATGGCAAAATTTCATGCTTTACAAATCAGT  
ACAGAATCCAGCATACGTTTTCGCACAAGAGCGGTTCCAAAAATGAAGTCACTGGCAAGCTTCAAAGCGGTTGCCTATGACAAAATCGACCAACAGACA  
GACGCTTTTAATATCCATGATTGGCGAAAAATCAAGTGAATACCGGTTCTTTTATCGGCTTTAAGTTGCTTTCACAGCATCAGGAGTTTTCATGAAA  
AGCTTTACCGTTGAAGCAAAAAATCGTTGTCTGATTGTGCTATGATGTGAACCATAAAGCTGATGGCGGCAATTTTGTAGTAGATGAATGATGAA  
ATCCTGCGTTTTTCAGAAGATGGAAAAGCTCTTAGAAAAATAAAATCTCTCGTCGTTTTCAAATCCGCAGGTTAGATAAGGACGACTTCGGCTATCTG  
ATTGAACACCTTTTACCGACAGACAGGCACTGCCTATGAAGAGTATGAGTACCATCTATCAAAGAAAAAGCTGGATATGAAACGCTGATTAATATC  
TATGACTTGATTAAGCCTATCGCTGTTTGGTGGAAGAAAAACACGCATATTTGAAAAATCCAGCAGGAAGATGAAACCGTCTATGTAGCTTACTTT  
ACCATTAACAGCATTTGTCGGAAGATCGGACTTCCGCTTCCCTTGAAATCTTACTACCGACCAACAGCAATTTACATTCCGATTGATACGTCAATG  
AATGTGGAAATTTGTAGCGAATCGTAAGAGCCCTATCTACTGTCCGCAAAAAAGAAAGAAC

SEQ ID 9792

MAYPIKYIENNVLVWVKDGEYAYVELVPYNYSFLSPBQKIQVHDSFRQLIAQNDRGKIHALQISTESSIRSAQERSKNEVTGKLVKAVAYDKIDQQT  
DALISMGIGENQVNYRFFIGFKLLLNDEQFSMKSLTVEAKNALSDFVYDVNHKLMGDFVMSMNDIEILRFQKMEKLLBENKISRRFKIRRLDKDDFGYL  
IEHLYGQTGTAYEEYEHLSKKKLDNETLIKYDYLIKPTRCLVEEKQRYLKIQQEDETIVYAYFTINSIVGELDFPSSEIFYQQQQTFFPIDTSM  
NVEIVANRKNALSTYVRKKRN

SEO ID 9793

TTGGCTTATGGACTATCTCAAACCGTTTAGCTGTTGCGACTGGTATTACAAGGCAGTATCTAAGCGATATTGAAACAGAGAAAAGTCAAGCCATCA  
GAGGATTTTACAGACTCCCTTTTGGGAAGCTCTGGAACCGCTTCAATCCCGACGCTCCCTCTGAAATGCTGTTTGATATTGTAGAATTCGCTTTCCG  
ACAACAGACAGTACAGCAGGTGGTCTGAAAACATCTTACAACGTGAACCTGCTCATTTTCTTACATGAGGACATATGGTTTCTATTCTTATTCAGCAT  
TATGCTTTTAGCGCAGATATTCTGCTCTTTGCTCCCTGAACCTGGACAAAGGAGTCTTGGTGAATTGAAAGTGCTGGGTGCAGACAATTGTGAAAGC  
TATCTTCTGGCACAACAAGAAGCTGGTATGAGTTCCTTATGACGTTTTGGTGGCTGGCGGTGTGATGAAACGCCTTGACCTTGCCATTAAACGAT  
AAGACGGGATTTTAAATATCCCTGTATCTACTGAAAGAGCTCCACAGGAAGAATGTATCTCCGTCTTCCGAGCTTTTAAAGAGCTATCGCAGTGGC  
GAACTGGTACGCAAGAGGAAAAGGAATGTATGGGAAACACCCCTCTATATCGGTTCAATACAAAGTGAAGTTTATTTCTGTATCTATGAAAGGAC  
TACGAGCAGTACAAGAAAAATGATATTTCCATTGAAGACGCAAGAGTAAAAAACCGTTTTTGAGATTGATTGAAAAATGAGCGTGCCATTATGCA  
GTCCGTGATTTACTCGTCTATGACAATCCAGAGCATACCGCCTTTAAATATCAATCGGTATATCCGTTTTGTAGATAAAGACGATTCCAAACCT  
CGTTCTGATTGGAACTGAATGAAGATGGGCTTGGTTTATGGGGAACAATCGTGAACGATTTAAACTTAACCAACAAACAGAGCCTTATCTCCTTC  
CAAAGGACGCTGAACCTGGCTATCTCATCAAGTTGCCCCGACCTTAAAGTTGCGATTAAACTTGATGAAATCAACACGACGCGAGTTGTAAAGAC  
ATTCTGCACCTGCGAAACTGACAGCCGACACAAGCAGATTTTGAAGCAACAGCTAGTAAAGAAACAGGACGCTGATAACCAAAAAA

SEO ID 9794

MAYGLSQNRLAVATGITROYLSDIETGKVKPSEDLQQLSWEALERFNPDAPEMLELFDYVRIRFPTTDVQQVVENILQLKLSYFLHEDYGFYSYSEH  
YALGDI FVLCSGHELDGVLVELKGRGCRQFESYLLAQQRSSVEYFFMDVLVAGGVLRLKDLAINDKTGILNIPVLTEBKQQBECISVFRSPFSYSRG  
ELVRKEEKECMGENTLYIGSLQSEVYFCIEYQKKNIDPIEADVLVKNRFEIRLKNERAYAVRDLVLVDNPEFTAFCKIINRYIRFVDKDDSKP  
RSDWKLNEEWAFIGNNRERLKTTEPEPSFORTLNLWSHOVAFTLKAIKLDEINOTQVKKILDHAKLTDRHKOILKQOSVBKODVITTKK

SEO ID 9795

ATGGCTACTGTTTCGTAAGCAGAAGAGATTGCAGGACAAAAGTTGGCTTCTCCTTGATACTAAAGGACCTGAAATTCGTACAGAACTTTTGGAA  
GATGGTGCAGATTTCCATTTCATATACAACAGGTACAAAATTACGTGTTGCTACTAAGCAAGGTATCAAATCAACTCCAGAAGTGATTGCATTGAAAT  
GTTGCTGGTGGACTTGACATCTTTGATGACGTTGAAGTTGGTAAGCAAAATCCTGTTGATGATGGTAAACTAGGTCCTTACTGTGTTGCAAAAGAT  
AAAGCACTCGTGAATTTGAAGTAGTTGTTGGAAGATGATGGCCTTATTGGTAAACAAAAGGTTGTAACATCCCTTTATACTAAAAATTCCTTTCCCA  
GCATTGTCAGAAACGCGATAATCTGATATCCGTTTGGGACTGAGCAAGGACTTAACCTTTATGCTATCTCATTGTGTCAGTATCTGCTAAGAGTGTT  
GATGAAGTTTCGTCTATTGTTGAAGAAACTGGCAATGGACAGCTTAAGTTGTTGGTGTAAAAATGAAAAATCAACAAAGGTATCGATAATATTGATGAG  
ATTATCGAAGCAGCAGATGGTATTATGATTGCTCGTGGTGATATGGGTATCGAAGTTCATTGAAATGGTTCAGTTTACCAAAAAATGATCATT  
ACTAAAGTTAAATGCAGCTGGTAAAGCAGTTATTACAGCAACAATATGCTTGAAACAAATGACTGATAAACCAAGTGGCAGTTCGTTTCAAGATATCT  
GATGTTCTCAATGCTGTTATTGATGGTACTGATGCTCAATGCTTTCAGGTGAGTCAGCTAATGGTAAATACCCAGTTGAGTCAGTTGCTACAATG  
GCTACTATTGTAATAAATGCTCAACACTGCTCAATGAGTATGGTTCGCTTAGACTCATCTGCATCTCCACAGTATAACAAAGACTGATGTTATTGCA  
TCGCGGTTAAAGATGCAACACACTCAATGGATATCAAACTTGTGTGAACAATTACGAAACAGGTAATACAGCTCGTGCCATTTCTAAATTCCTGGT

CCAGATGCAGACATTTTGGCTGTTACATTTGATGAAAAAGTACAACGTTCAATTGATGATTAAC TGGGGTGTATATCCCTGTCTTCGAGACAAACCA  
GCATCTACAGATGATATGTTTGAGGTTGCAGAACGTTGACAC TTGAAGCAGGATTTGTTGAATCAGGCGATAATATCGTTATCGTTGCAGGTGTT  
CCTGTAGGTACAGGTGGAAC TAACAAATGCGTGTTCGTACTGTTAA

## SEQ ID 9796

MATVRKABEIIAGQKVGFLDLTKGPEIRTELFEDGADFHSYTTGTKLRVATKQGIKSTPEVIALNVAGGLDIFDDVEVGKQILVDDGKLGITVFAKD  
KDTREFEVVVENDGLIGKQKGVNIPYTKIPFALAERNADIRFLEQLGNFIAISFVRTAKDVNEVRAICEETGNHVKLFAKIENQOGIDNIDE  
IIEADGIMIRAGDMGIEVFEMVVPVYQKMIITKVNAAGKAVITATNMLETMDKPRATRSEVSDVFNVAIDGTDATMLSGESANGKYPVESVRTM  
ATIDKNAQTLLNNEYGRLDSSAFPRNNKTDVIA SAVKDATHSM DIKLVVTITETGNTARAISKFRPADILAVTFDEKVRSLMINWGVIPVLADKP  
ASTDDMFEVAERVALEAGFVESGDNIIVIVAGVPVGTGGTNTMRVRTVK

## SEQ ID 9797

ATGGTTAAACGCGATTTTATTAGAAATATTATTTTAGCATTGATTGCTGTATTGATTGTTTCTCTTGAGATATTTTGTGTTTGCACCTTTTAA  
GTACATAAGGATGCTACAAATCTTATTTTAGCAACGAGATGTTGTTGTTGTTAATCGTAATAGGACGCTAAGTACAAAGACTTTTATGTCTAT  
AAGGTTGGAAGATTTTCTATATTAGTCGTGTTATTGGTGAGCCAAATCAAAAGTGAGAGTAATGGATGATATTTTATATTGAATGATGTTTTC  
AAGGATGAGCCTTACATTTGAAAAATGAAAAATGCTTATCTGAAAAAGAAAGACGGTCAAATGCCCTTACTCCGACTCTCAGTTGAAACATTA  
ACACGAAATAAGAAAGCAGAGTTCTTAAGGGTCTTATCTTGTTGTTAAATGATAATCGACAAAAATAAAATGATAGTCGAAAAATTTGGATTAATC  
AAAGAGAAAGATATTCGTGCTGTTATTACCTTTAAAGTATACCTCTAAGTGAATTTGGTTTTACAGCTTCAGAG

## SEQ ID 9798

MVKRDFIRNIILALIAVLILILLRYFVFATFKVHKDATNSYFSGNDVVVNNRNP KYKDFIVYKVGKIFYISRVIGEPNQKVRVMDILYLNDFV  
KDEPYIEKMNAYSEKKDQMPFTSDFSVETLTRNKESRPVPGSYLVLDNDRQNKND SRKFGLIKEKDIRGVITFKVYPLSEFGFTASE

## SEQ ID 9799

ATGATAGATTATGGTAGTCAAGTCTTCTAAATAGTTTACATTTTGAAAAAATAAATCCTTGTTAGACCTTGGGTGTGGATACGGTCCGCTGGGA  
ATTTCTCTAGCCAAAGTGCAAGGAGTTAAAGCAACTATGGTTGACATTAATACAGAGCATTGGAATTAGCTAAGAAAAATGCAACACGCAATGGA  
GTAGTAGTTGAAGTCTTTTCACTCAAAACATTTATGAAATTTTCTAAAACTTTTCGACTATATTATAAGCAACCCACCTATTCGTGCTGGAAGCAA  
GTTGTTTCACTTCTATTATCGAAGAAAGTATCTGTTACCTTAATCAGGCGGTAGCCTTACCATTGTCTATTCAAAGAAACAAGCGCTCCAAAGTGCA  
AAAGCTAAATGCTAGATACTTTTGGTAATTGCGATATTTTAAAAAAGATAAGGGATATTATATATTGAGAAGTGAAAAAGTC

## SEQ ID 9800

MIDYGSQVLLNSLHFENKSLDLGCGYGLGISLAKVQGVKATMVDINTRALELAKKNATRNQVVEVFQSNIIYENISKTFDYIISNPPIRAGKQ  
VHSIIIEBSICYLNTGGSITIVIQKKQGPSAKAKMLDFTGNCILKDKGYIILRSEKV

## SEQ ID 9801

ATGAAGCGAAAGGTGCAGCTACTAAAAATGGGAAATATAGAGTTGAAAAAATTGGCTGTAAAAGCGAGTGAAAAATGCATACGTTCTTACTCGAA  
TTTCCAGTAGGCGCAGCATTCGCTACAGCAGAAAGGAAAAATATTACAGGATGTAACTGTTGAAAAATATCAGTTATGGATTAGCAAACTGTGCTGAG  
CGTACTGCAATTTTAAAGCTGTTTCAAGAGGTTATAAGGATTTTTCGAAATTCGCTATTTATGGAATACTGAAGAACCAATTTCTCCTTGGCGT  
GCATGCCGTCAAGTGATGGTGAATTTTATAAAGAAATGCTAAAGTTTACATTGCTTAAATGGTAAGACGGTCGAGACGACGGTCCGCTGAG  
TTGTTACCATACTCGTTTGTGATTAAAA

## SEQ ID 9802

MKRKVQLLKMGNIELKKLAVKASENAYVPYSKFPVGAALRTAEGKIFTGCNVENISYGLANCAERTAIFKAVSEGYKDFSEIAIYGNTEEPISPCG  
ACRQVMVEFFNKNKVTLIAKNKGTVETTVGELLPYSFVLDK

## SEQ ID 9803

ATGACACAGAATGTCATTGAAATGAAAGAAATCACTAAGAAATTCGGTGATTTTGTGGCAAATGATCATATCAATTTGACGGTTGAAAAAGGTGAG  
ATACATGCTCTGCTTGGCGAAAAACGGTGCGAGGAAATCAACTTAAATGAACATGTTAGCAGGTTTACTAGAACCAACAGACGGTCAAAATTTTATT  
AATGGTCAGCCTCTGATTCACCTTCCAAATCGTCACAATTGGGGATTGGTATGGTACATCAGCATTTTCATGCTTGTGAAGCATTTACT  
GTAGCTGAAAAATATTGTTCTAGGAAATGAAACCCCAAAATGGTGTTTTAGACATTAAAGACAGCAGCTAAAGAAATAAGGAACTATCAGAGAAA  
TATGGTTTGTGCTAAATCCAAATGCTAAATATCTGATATTTCTGTAGGAGCAGCAGCAGCGTGTGAAATTTTGAAGACACTTTATCGCGGTGCA  
GATATTTTAAATTTTGTAGAGCCGACGGCGGTGCTTACACCATCAGAAATAAAGAAATGATGACAATATGAAGAGCCTTGTAAAGAAAGGCAAA  
TCCATTATATACTAATCCCATAAATTTGGATGAAATTCGGGCAGTGTGCTGATAAGTTACTGTGATTTCGCGGTGTTAAAGTATTGAAACAGTCCCT  
GTTGCAGCGCAAGTTCTCAACAACTGGCGGAAATGATGGTTGGACGATCTGTTTCTTTCAGAACTGAAAAAAGGAACTAATCCGACTGACATA  
ATCCTTTCTGTAAAGGATTAGTTGTAGAGAAATAGAGGCGCGCTTCTAGCTGTAAAAATCTGCTGTTAGATGTTTCGAGCAGGTGAAATTGTA  
GGTATAGCTGGTATTGATGTAATGGACAAAGTGAATTAATCAAGCTATTACAGGTTTAAAGAAAGGTAACCTTCTGGTCAAAATGTAATTAAGGT  
AAAGATGTCACAAATTTTCAAGTCGACAAATACAGAAATTAAGTGTAGGTCATGTTCCAGAAAGATCGTCATAGAGATGGTTTGGTTCTAGATATG  
ACGATGGCAGAAAAATTTAGCTTTACAAACTTATTATAAAGAGCCATTAGTGTCTAAGAGGTATCCTTAATTTTGCTAAAAATTAAGAGTATGCTCGT  
CAATTAATGACAGAAATTTGATGTGCGTGTGCTGGTGAACATGTTTGTAGCAAGAGGATTTTCTGGTGGTAACCAACAAAAAGCAATTATTGCTCGT  
GAAGTGGATCGCGATCCAGACCTACTCATTGTTAGCCAAACCGACTCGTGGTCTAGATGTTGGTGTATCGAGTATATTCAATAACGTTTGATTGAA  
GAGCGGATAAAGGAAAGCGGCTTAGTAGCTTTGAGTTAGATGAAATCTTAACTTATCAGATCGTATTGCAGTTATTATCATGATGGTAAA  
ATTCAAGGAATTTGTTAAACCCGACCAACCAACAGGAATTTGGGTATTTTGTAGGCTGGTGGAAAAATTGAAAAAGGAGAGAGATGTC

## SEQ ID 9804

MTQNVIEKMEITKKFGDFVANDHINLTVEKGEIHALLGENGAGKSTLNMMLAGLLEPTDGQIFINGQPVITIDSPSKSSQLGIMVQHFMVLVEAFT  
VAENIVLGNETTQNGVLDIKTAAKEIKEKSEKYGLSVNPNAKISDISVGAQQRVEILKTLRYGADILIFDEPTAVLTPSEIKELMTIMKSLVKEGK  
SILITHKLDEIRAVADKVTVIRRGKSIETVPVAGASSQQLAEMMVGRSVSFRTEKKEANPTDIILSVKDLVBEENRGGVLAVKNLSLDVRAGEIV  
GIAGIDGNGQSELIQAITGLRKVTSGQIVIKGKDVTKFSSRQITELSVGHVPEDRHRDGLVLDMTMAENLALQTYKYKEPLSHKGILNFAKIKYAR  
QLMTEFDFVRGAGEHVLARGFSGGNQOKAI IAREVDRDPDLLIVSQPTRGLDVGAIEYIHKRLIBERDKGKAVLVVSFELDEILNLSDRIAVIHDGK  
IQGIVKPDQTNKQELGILMAGGKIEKEERDV

## SEQ ID 9805

ATGGTAATTGGAGCTTTCTCAGGCGTTGTATTTAATTTAGAGTTGCTTCTGTTTTTGGTGATGCGACTCCATGGATTCTGTACTAGTTGGTGGT  
TTAGTTGGTTAATTTTTCTGTTATCCATGCAGTTGCGACAGTTAATTTTCGTGCAGATCATATTATCAGCGGAACCGTTCCTAATTTAATGGCA  
CCTTCATTAGCTGTTTTCTGATTAAAGTTCTTTATAATAAAGGTCAAACGTGATAATATCAAGAATCATTTGGAAAAATTTAATTTCCCTATACTA  
TCAGATAATCTTTTGTGGTGATATCTTCTTAAAGGAACAAGCTTAGTCGGTTATATTGCTATTCTTTTCTCATTTCTGCTTGGTTTATTTCTA  
TATAAACTCGCTTTGCTGATTAAAGTACGCTCAGTTGGAGAACATCTCAAGCAGCAGACACCTTAGGTATTATGTTATCTTATCGCTTACTCT  
GGTGTCTTGATTTTCAAGTTTCTTGGTGAATAGGAGGAGCTGTATATGCTCAATCTATTCTGTTAACTTTGCGAGCAGACACTATATTAGGACCG  
GGCTTTATCTCCTTAGCGCGATGATTTTTGGTAAAGTGAATCCAATTTGGTGCATGCTGCTAGTCTATTCTTTGGTTTATCGCAAAGTTTATGCA  
GTTATCGGTAGCCATTTACCCTTTTGAGCAATATTCCAACAGTTTATCTACAAATGCTCCATATGTCCTCACTATCATTGTATTAGCAGCTTTC  
TTTGGACAAGCAGTAGCTCCTAAGCGGATGGTATTAATTATATTAACAGAA

## SEQ ID 9806

MVIGAFSGVVFNLEFASVFGDATPWISVLVGLVGLIFSVIHAVATVNFRAHDIISGTVLNLMAFSLAVFLIKVLYNKQTDNIQESFGKFNFPIL  
SDIPFVGDIFFKGTSLVGYIAILFSFLAWFILYKTRFGLRLRSVGEHPQAADTLGINVYLMRYSGVLISGFLGGIGGAVYAQSI SVNFAATTTILGP  
GFISLAAMIFGKWNPIGAMLASLFFGLSQSLAVIGSHPLLSNIPTVYLQIAPVYVLTIIIVLAAFFGQAVAPKADGINYIKTK

## SEQ ID 9807

ATGCACCTATAAAGAATTACTTGGAGTCATCCGAAAAAGCTTATTGGAACTAATCGGTATAAACATTTTAAGAATATAATCATTTTCAGAGCGTTAT  
TTTTCAACTATATTAGCTACAAAAATAATGCCCTACAGTAAGTGAGTTTTTACAGGATATGATCTTATTAGCAGATGAACAAAAAGATTATCAGTCT  
GATTTTGGCTTTTGTATTTTGGAGGAAATGCTGAATTGAGCAGTGAATTACAGAGAACTTTATCACAAACAGGCTTTGAATCAGAGAAAAATATC  
ATATTACAAATTCATTAATCATCTTAACTTTTGGAAAAAGAAATTTGATGACATCATTACTAACTTAATGAAATACCTAGAAAAAATAC  
CTAAAGTTCAAAATATAAAACAAAGTATAGTTTACGGAGAAATTTACGTAAGCAATGTATAATGATAATCGTGTCTTAACTTTTAAATAATAATGCT  
AAAGTTTACCTAGCTATTAAAGATAATCAAATTTATGGAGATGTAACAGCTTTGGGACTATGGTGAATACGTGGAAATAGATGATTTTATGTCCAA  
GAGTCCTACAGAGGACAAGGAATGGGTACGCGCTACAATTTGATGCAAGTAGGGGTTTAAAGAAAGTTATCTTAATTCAGAGAAGAAAAACAGA  
AAAATGTATGAGCACCAAGGTTATGAGGAAGTCGCCTATTATTGGACCGCTTTACGGAGCCCTCGAAAG

## SEQ ID 9808

MHYKELLESSEKAYLETNRYKHFKNIIISERYFSNYISYKIMPTVSEFLQDMMIYLADEQKDYQSDFAFVFFFEENAELSSSELQRTLSQQGFSEKHI  
IFTNSLNLHLKLFKEFDDITFTKLNNENYLEKYLKFKYKQSIYVGEIYAKQMYNDNRVNLNNNAKVYLAIKDNQIIGDVTAWDYGEYVEIDDFYVQ  
ESYRGGQIGTRLQFDASRGFKKVLISEEENRKMVEHQYGEVAVYWTALRSPRK

## SEQ ID 9809

ATGTTTTATCTCAAAATAGCCTGGCATAATTTAAACATTCTATAGACCAGTACATACCATTCTCTTAGCCAGTTTATTACTTTATTCAATTGACT  
TGTTCTACGCTACTAATCTTAATGAGTGCTGTTGGAAGAGATATGGGGACAGCGGCAACGGTTCTTTTCTTGGAGTGATGTTTTGTCAATCTTT  
GCGGTAGTCATGGAACATTATAGCTACAATATCTTGATGAAACAGCGTAGTAGTAATTGGACTGTATAACATTTTGGGGATGAATAAACGTCAC  
GTTGCGCGTGTAGCTAGTCTAGAGCTGTTTATTATTATATATTTCTTATTTCTATAGGAAGTCTGTTTAGTGCTTTTTTGTCTAAATTTATTAT  
TTAATTTTGTCAACATTATTAACATCATGCACTAAATCTTAGTTTAAAGTTTATGGCCATTTATTATTGTATCGTTATATTACAGGTATTTT  
CTGACTTTAGAAGTTCAGTTATTCGACATGTTCACTTTATCATCCCCATTAAGTCTTTTTAGAAAAGAAACAACAGGGAGAAAAAGAACCAAAAGGT  
AATCTTACTCTTGAATTTTAGCGTTAGTAGCTATCGCCATCGCTTATACAATGGCTCTTACTTCAGGTAAAGCACCTGCATTAGCTGTTATCTAT  
CGTTTCTCTTTGCGAGTACTTTTAGTTATTGCTGGTACTTATCTTTTTTATATTAGTTTTATGACATGGTACTTAAAAAGGTTGCGTCAAAACAAG  
CATTATTATTATAAATGAGCAATTTTGATCAACTTCGCAAAATGATTTTTCGAATGAAGCAAAATGCAGTAGGCTTAGCAAGTATCACTTTATTA  
GCTGTTATGGCTCTAGTTACTATTGCTACAACAGTCTCACTTTATTCAAATACACAAAATGTTGTTACCGGACTATTTCCAAAATCAGTAAGTTTA  
TCAATAGATAAATCAAAAGGTGACGCGAAAAATATATTTGAAGAAAAGATTTTGAAGAACTAGGTAAAGTCATTAAGGAAGCTATCACTTATTAAT  
CAGACAATGATTTGATGCCAGTTAGTCAATCAAGTGAACCTTAATATCATCTTAAAAACGTCAAACATGTTGATATCAAAAAACGGGTTTTATG  
TACCAATTTGTCAACATTATTTCCGTCGTTTAGTCTACCAATTTACCAAAATTAAGAGATAACCAAGTGCGCTTTTGTCTCAAAAAGGTGATTAGC  
CGTTTGAAAAAAATAAATCTATTGGGAAATAAATTTGACGTTGTAAAAAATTTAAAGAGGCTTATGTCCAGAGACTACAAATACTTACAACCCG  
GGTTTGATTTATATTGCAACAACAACAATAATTGACAAATATTAGAAAAGCATATTTACCTTATACTAAGAACATCAATACTTTTCCAAAAACCTTT  
AAGGCATATTTGGATTTGAATAGTCAAGAGATAAATCAATTTCTAAAAACGACATAATAGAGGTAGATGGTAAGTATGTTGGAAATATTAGCACT  
AAACAGAGTTTTCTAAAAAGAAGGTATCAATATGTTTGGTGGGTTATYATTTCTAGGATTCTCTGTAGGTATAAGCTTTTTGTCTAGGTATAGCTCTA  
ATTGTTTACTATAAGCAATACTCAGAAAGTCATGAAGATAAGAGATCTTATCGTATCTTACAAGAAGTAGGTATGAGCAAAAAATTAGTTAAACGG  
ACTATTAATCTCAATTTAGATTTTCTTCTTCCAACCTTTAGTGGTAGCAGTTATTCACCTTTGGAGTTGCTATTTCCAATGCTAAAACAGATGCTT  
TTGGTATTTGGGGTGCTTAACTCAACAATCGTATATGTAGTAAGTGGTTTGACAGTACTTGCGATTCTTATAATTTACTTTATCATTACCCTATA  
ACTAGTCGAACCTTATTATCATATTATTGAACGC

## SEQ ID 9810

MFYLKIAWHNLKHSIDQYIPFLLASLLLSLTCTSLIILMSAVGRDMGTAATVFLGVLVLSIFAVVMEHYSYNILMKQRSSEFGLYNILGMNKRQ  
VARVASLELPIIYIFLISIGSLFSFAFFAKFIYLIYFNIIINYHALNLSLSLWPFICIVITFTGIFLTLFVPIRVHLSLSPSLFRKKQQGEKEPKG  
NLILAIALVAIAIAYTMAITSGKAPALAVIYRFFFAVLLVIAGTYLFIYSFMTWYLRKLRQNKHYHYKSEHFVSTSQMIFRMKQNAVGLASITLL  
AVMALVTIATTVSLYSNTQNVVTLGFPKSVLSIDNSKGDANKIFEEKILKLGKSSKEAITYNQTMISMPVVSQSSSELNITSKNVKHVDITKTGFM  
YLITQNDFFRLGHQPLKLDNQVAVFVQKGDRLKKNLGNKFDVVKNLKEAYVPETNTYNPGLIIFANNKQIDNIRKAYLPYTKNINTFPKTF  
KAYLDLNSQBIINSISKNDIIEVDGKYVGNISTKQSFLEKGYQMFGLLFTGFLGIFSLLGLIALIVYKQYSEGHEDKRSYRILQEVGMSKKLVKR  
TINSQIMIFFQPLVVAVIHFGVAIPMLKQMLLVFGLVNSTIVVVSGLTVLAISIIYFIYRITSRTYVHIER

## SEQ ID 9811

ATGTATTTAGCATTAAATCGGTGATATCATTAAATCAAAACAGATACTTGAACGTGAACTTTCCAACAGTCTTTTCAGCACTAATGACCGAACTA  
TCTGATGTATATGGTGAAGAGCTGATTTCTCCATTCACTATTACAGCTGGTGATGAATTTCAAGCTTTATTGAAACCATCAAAAAAGGTATTTCAA  
ATTATTGACCATATTTCACTAGCTCTAAAAACCTGTTAATGTAAGGTTTCGGCTCGGTACAGGAAACATTATAACATCCATCAATTCAAATGAAAGT  
ATCGGTGCTGATGTTGCTTACTGCGATGCTCGCTCAGCTATTAATCATATACATGATAAAAAATGATTATGGAAACAGTTCAAGTAGCTATTTGC  
CTTGATGATGAAGACCAAAACCTTGAATTAACACTAAATAGTCTCATTTAGCTGGTGATTTTATCAAGTCAAAATGGACTACAAACCATTTTCAA  
ATGCTTGAGCACTTAATACTTCAAGATAATTTATCAAGAACAAATTTCAACATCAAAAGTTAGCCCACTGGAAATATTGAACCTAGTGCCTGACT  
AAACGCCCTTAAAGCAAGCGGTCTGAAGATTACTTAAGAACGAGAACACAGGCAGCCGATCTATTAGTTAAAGTTGCACTCAAACTAAAGGGGGA  
AGCTATGATTC

## SEQ ID 9812

MYLALIGDIINSKQILERETPQQSFQQLMTELSDVYGEELISPFTITAGDEFQALLKPKSKVFQIIDHIQLALKPVNVRFLGTGNIITSINSNES  
IGADGPAYWHARSAINHIHDNDYGTVQVAICLDDQNLLELTLSLISAGDFIKSKWTTNHFQMLEHLILQDNVYEQFQHQKLAQLENIEPSALT  
KRLKASGLKIYLRTRTQAADLLVKSCOTQTKGGSYDF

## SEQ ID 9813

ATGAATGCCCTTTTTGAGTTTTATGCGGCATTATTAACAGATAAAACAAATGAATTATATCGAGTTATACTACGCCGATGACTACAGCCTTGCTGAA  
ATAGCTGAAGAATCCGGTGTAGCCGACAAGCTGTCTATGATAATATCAAAACGAAGTGAAGAAATTTCTTGAGGCGTACGAAATGAAACTACATATG  
TATTCAGATTATATTGCTCGGTAGTCAGATTTTGTATGACATCTAGAAAAATATACCGATGATGCCTTTTACAAGAAAAAATTTCCATTCTAAGT  
AGCATTGATAATAGAGAT

## SEQ ID 9814

MNALFEFYAALLTDKQMNIIELYYADDYSLAEIAEBESGVSRQAVYDNIRTEKILEAYEMKLMHYSYDIIVRSQIFDDILEKYTDDAFLQEKISILS  
SIDNRD

## SEQ ID 9815

ATGTATAACGGACATAATGTTTATAGCCCGCGCACTGATACCGTAGAACCTTCGTAAAGAAATTTGGGATGGTTTTTCAGCAGCCTAATCCATTTCTT  
ATGTCAGTATTTGAAATATGTTGTTTATGGTCTTAGACTCAAAGGAATAAAAGACAAAGCTACGTTAGATGAAGCCGTAGAGACTTCATTGAAGGGC  
GCGTCTATCTGGGACGAGGTCAAAGATAGATTACACGACTCTGCTCTTGGTTTATCTGGTGGTCAACAACACGTTGTTGATTGCCAGAACCCCTT  
GCTACCAAGCCTAAAATATCTTCTAGATGAGCCAACTCTGCACCTTGACCCAAATTTCTGCTGGTAAAAATTGAAGAGACTTTACATGGTCTAAAA  
GATCAATATACCATGTTACTTGTACACGTTCTATGCAGCAAGCCTCAGTATTTCTGATCGTACAGGTTTCTTCTTAGACGGTAACCTTAATTGAA  
TATGGCAATACAAAAGAAATGTTTATGAATCCTAAACATAAAGAACTGAAGATTACATTACAGGTAAATTCGGT

## SEQ ID 9816

MYNGHNVSPTDTVELRKEIGMVFPQPNPFPMVSFENVVYGLRLKGIKDKATLDEAVETSLKGASIWDEVKDRHLHDSALGLSGGQQQRVCIARTL  
ATKPKIILLDEPTSLDPIISAGKIEETHLGLKDQYTMLLVTRSMQQAASRISDRGTGFFLDGNLIEYGNTEKMFNPKHETEDYITGKFG

## SEQ ID 9817



ATGACATCACACGATGCTGTATTCAAGCTTCGAAAGATATTACATACAAAAAATAGGACACGCGGAACTCTTGATCCAGATGTTGTTGGGGTT  
TTACCAATTGCGGTTGGAAAAAGCCACTCGTGTATTGAATATATGACAGAAAGTGGCAAAATTTATGAAGGAGAAATCACTTTAGGATATGCCACA  
AGTACAGAAAGATTCTAGTGGAGAGGTCACTTCAAGAACTCCACTAATCCGATCTTAGCGAGGATGTTGTGGATCATGCGATGAAAAGTTT  
ACCGGTCCAATTACACAAGTTCCCTCTATGTATTGATGAGTTAAAGTAAATGGTAAAAAACTCTATGAATATGCTCGTTCAGGAGAAGAAGTAGAG  
CGACCTAAACGACAAATAACAATTTCTGAATTTAGACGCACAAGCCATTGTACTTCGAAAAAGGCATCGCCGTTTATTGTTCTATGTCTCATGC  
AGTAAAGGTACCTATGTTAGGACGTTAGCTGTTGATCTAGGAATAAACTAGGATATGCTAGCCATATGTCTTTCTAAAAAGAACCTCATCTGCA  
GGATTATCTATTACACAATCATTAACGCTTGAAGAAATTAATGAAAAATATAAGCAAGAAGATTTTTCATTTTTACTTCCAATTGAATATGGTGT  
TTAGATCTCCAAAAGTTTAACTTAAGTGAAGATAAAGTTGAAATCTCATACGACGCTCGTATCTTATTAGAAAAATGAAGCAGATACCTTAGCA  
GCTTTTATGAAAAATAGAGTTATCGCTATACTAGAAAAACGTGGCAATGAATTTAAACCACACAAAGTATTGTTA

SEQ ID 9818

MTSHDAVFKLRKILHTKKIGHGGTLDPDVGVGLPIAVGKATRVIEYMTESGKIYEGETILGYATSTEDSSGEVISRTPLTQSDLSQSDVVDHAMKSF  
TGPIITQVPPMYSAVKNVNGKLYEYARSSEEVERPKRQITISEFRRTSPLYFEKIGICRFSFYVSCSKGTYVRTLAVDLGIKLYASHMSFLKRTSSA  
GLSITQSLTLEIEINEKYQEDFSLFLPIEYGVLDLPKVNLTEDKVEISYGRILLNEADTLAAFYENRVIAILEKRGNEFKPKHKVLL

SEQ ID 9819

ATGAAGATTAGAAGCTGCTACACTAGACGATAGTGAATAATAGTCCCTTTGTATCAAGAATTAGGATACGCAATATCATTATCAGAGATTCAATCT  
ATTTTAAAGTTATTCTTACTCATTAGATATTGGCTTTTGTAGTCTGAGGATAATGGCAAACTCCTCGCTTCTGTTGATATCATAACTTTTAC  
TTTTTTGAAAAAGTGGGACTTACTATCGTATTTTAGCAGTAGTAGTTAATGAAAAGCACCCTCGTAAAGGCATCGCTAGTCAACTTATTAATCAC  
GTTAAACAGCTAGCTAAACAGATGGAAGTGAAGTACTGGCTTTAAATAGCAGTTTAAAGAATATCGTCAGGAAGCTTATCATTTTTATGAAAA  
CTAGGGTTCAAGAAGGTTAGTACAGGCTTTTCATATCTATTGTTA

SEQ ID 9820

MKIRTATLDDSEKLVPLYQELGYAISLSEIQSILKVLTHSDYGLIAEDNGKLLAFVGYHKLKLYFFEKSGTYRILALVNEKHRRKGIASQLINH  
VKQLAKTDGSEVLALNSSLKEYRQEAHYFENLGFKKVSTGFSYYLD

SEQ ID 9821

ATGGCAACTACGACAAAAACGTCGACCAAAAAACAAGTAAAAAATCAGCTACTGCTAAAAAATCTAGTTATTGTGGAGTCTCCTGCAAAA  
GCAAGACTATCGAAAAATACTTAGGACGTAATAAGTTGTAGCCTCAGTAGGTCATATCCGTGATTTAAAAAGTCAAGTATGTCCATTGAT  
TTTGAGAATAATTACGAACCAATATATTAATATTCGTGGTAAAGGACCTCTCATTAATGATTTAAAAAAGAGCTAAAAAGGCTAAAAAGTT  
TACCTCGCGAGTGACCCGGACCGTGAAGGAGAAGCTATTTCTGGCATTTAGCGCATATTTAGATTTAGACAAAGAAGACAGAAACCGTGTGTT  
TTCAATGAAATCAGAAAGATGCTGTGTTAAAAATGCTTTTGTGGAACTCGTCAGATTAACATGGATCTCGTTGATCTCGTACGACAGCAGCAGTGT  
TTAGATCGCATGTTGTTGTTATTCTATCTCACCTATTTTATGAAAAAAGTAAAAAAGGCCTATCAGCTGGACGTGTACAATCAGTTGCTCTTAAA  
CTAATCATTTGATCGTGAAGATGAGATTAAAGGCTTTCAACCGGAGAGTATTGGACTATTGACGGTTCTTTAAAAAAGGAACACGTAATTTCAAT  
GCCACTTTCTACGGTTTAGACGGAAGAAATTCAAATTATCGAATAAGAGACGTCAAAAACAGTTCTAAAAAGTATTTAAACTGATGAATCTTTA  
GTTGAAAAAGTTGAAAAAAGAGCGCTCGTCGTAATGCACCATATCCGTATACCACTTCTTCATTGCAACAAGATGCAGCTAATAAATACTAATTT  
CGAAGCTGTAACCAATGATGATTGCGCAACAGCTGTACGAAGGACTTAGCTTAGGCACAGCAGGTATCAAGGTCTGATTACCTATATGCGTACT  
GATTTCTACAGCTATTAGTCCGTTAGCACAAATGAAGCAACAGAAATTTATTAATAACCGTTTGGTGCAATATTCTAAACATGGGAATAAAGTT  
AAAAATGCTTCTGGAGCACAGACGCTCACGAAGCTATTGCGCCATCTAGTGTAAATCATACACCCGAAAGTATTGCTAAGTATTTAGACAAAGAT  
CAACTAAAACTTACACTCTTATCTGGAACCGTTTATTGCAAGCCAAATGACAGCAGCAGTCTTTGACACAATGAAGTTAATTTAAACGCAAAAT  
GGTGTACTTTTATTGCTAATGGTAGCCAAGTCAAGTTTGTAGGTTACATGGCTGTTTATAACGATACTGACAAAAATAAATGTTACCAGATATG  
GAGGAAGGAGAAAGTTTAAAAAGGTTAATACGAATCCTGAAACACACTCACTCAACCTCCTGCAAGGTTTTCAGAAAGCAAGTCTCATTTAAAA  
CTTGAAGAAAACGGTGTAGTGTGCTCTTCAACTTATGCCCCAACGCTTGAGACTATTCAAAAACGTTATTATGTTAAGCTGTGAGTAAACGCTTC  
GAACCACTGAATCTGGTGAATTTGTTAATGAGCTTATTGTAGAAATTTTCCAGATATTGTTGATGTTTACCTTCACTGCGCAATGGAAGGGAAA  
CTAGACGAAGTTGAGATTGGTAAAGAGCAGTGGCAAAAGATTATCGATGAATTTTATAAACCAATTTGAAAAAGAACTTGCAAAAGCAGAACTGAA  
ATGGAGAAAAATTCAAATAAAGGATGAACCTGCTGGATTGATTGCGAGCTATGTGGATCACAATGGTAATAAAGCTAGGACGTTATGGAAGGTTT  
TATGCGTGTAGCAATTTCCCTGAATGTCTAATACAAAAGCTATCTACTAAGGAAATAGGTGTTATTGTCCTATCTGTCAAAAAGGACAAAGTTAT  
GAGCGAAAAACAAAACGCAATCGTATCTTTTATGGCTGTGACCGCTACCCAGAATGTGAGTTTACATCTTGGGACAAACCTTGGACGAACTTGC  
CCCAATCAAATGATTTCTTAGTGGAGAAAAAGTACGCGGTGGTGGTAAACAGTTGTTGCTCAAATGAAAAATGCGACTACCAAGAAGAGAAA  
ATTAAT

SEQ ID 9822

MATTTKSTKKTSKKKSATAKNLVIVESPAKAKTIEKYLGRNYKVVASVGHIRDCLKSSMSIDFENNYEPQYINIRGKGLINDLKKEAKKAKKV  
YLASDPDREGEAISWHLAHILDLKEDRNRVVFNEITKDAVNKAFVEPRQINMDLVDAAQARRVLDRIVGYISISPIILWKKVKKLSAGRVQSVALK  
LIIDRENEIKAFQPEFYWTIDGSFKKGRKFNATFYGLDGKKFKLSNNEDVKTVLKRIKTDEFLVEKVEKKERRRNAPLPYTTSSSLQDDANKINF  
RTRKTMIAQQLYEGLSLGTAGHQGLITYMRDSTRISPLAONEATEFITNRFGANYSKHGNKVKNASGAQDAHEAIRPSSVNHTPESIAKYLDKD  
QLKLYTLIWNRFIASQMTAVFDTMKVNLTQNGVTFIANGSVQVFDYMAVYNDTKNKMPLDMEBEGESVKKVNTNPEQHFQPPARFSEASLIKT  
LEENGVRPSTYAPLTLETIQKRYVYKLAARKFPEPTLEGEIVNSLIVEFFPDIVDVFTFAEMEGKLEDEVEIGKEQWQKIIDEFYKPFKEKELAKAETE  
MEKIQIKDEPAGFDCELCSPMVILKGRYKGFYACSNFPECHNTKAITKEIGVICPICQKQVIERKTKRNRIFYGCDRYPCEFTSWDKPIGRTC  
PKSNDPLVEKKVRGGGKQVVCSENEKCDYQEEKIK

SEQ ID 9823

ATGGCAACAATTAAAGAAATCAAAGCAATTTTAGAGACTATTGTTGATTTAAAGACAAACGTTGGCAAGAATATCAAACAGATTACGCGCAGGT  
GTTCAAAAAGCAATCCTTCAACGAAAAAATAATTCAGTCAGATTAGACGAAGAAGCGCGCTTAGAACAAATGTTGGTCTACGAAAAAACTT  
TACATTGAACATATAAACCCTTATTGCAAGGAATCGATGAAGTAGGTAGAGGTCCTTTAGCGGACACAGTAGTAGCTGCTGCTTATCTTCCACCA  
AACTGTAATAAATAACATCTCAATGACTCCAAAAAATTCAAAAGAAAAAGCATCAAGAAATCTATCAAAATATTTTAGATCAAGCGTTAGCAGTT  
GGTATTGGTATTCAAGACCAATGATTTGATGATATCAACATTTAGAAATTTGAAGCATCAAAAACATGCTATGATTGATGAGGTTTCTCATTTATCTGTG  
GCTCCTGAACATCTTTTAAATGATGCTATGGTTTATGATCTATCAATTCACAACTAAAAATATCAAGGTGATGCTAATTCATCTCTATTGCA  
GCAGCTTCAATCGTAGCTAAAGTGACAGAGATAAATAATGTCTGATATGATAGCACATATCCTGGATATGCAATTTCTAAAAATGCTGGCTAT  
GGTACTAAGAGCATTTAGAAGGTTTGCAAAAATACGGTATTACTCCGATACATCGTAAAGTTTGAACCTATAAAATCAATGTTG

SEQ ID 9824

MATIKIKAILLETIVDLKDKRWQEQYQDSRAGVQKAILQRKKNIQSDLDEEARLEQMLVYEKKLYIEHINLIAGIDEVGRGPLAGPVVAAAVILPP  
NCKIKHLNDSKKIPKKKHQEIYQNILDQALAVGIGIQDSQCIDDINIYEATKHAMIDAVSHLSVAPEHLLIDAMVLDLSIPQTKIKGDANLSIA  
AASIVAKVTRDKIMSDYDSTYPGYAFSKNAGYGTKEHLEGLQKYGIPTPIHRKSFEPIKSM

SEQ ID 9825

ATGAGTATCTTTAGCGTATATTTCTATTTTCTGTTGATATAAGCCAAAGAAAAAGCAAGTGTCTATAAAACAAGCATCTCAACAAGTCAAACCTCA  
AAAAAGAGGTCTTACAAAAGAAGACTTATCCAAATCTAAATAAATATTCAAATCTAGAAATTCATGTTTCTATCTACGAGGCAACAATGACAATA  
ACCTCGAATGACAAGGTTCATCTTTAAACGATTTGTTTCAACAGGAGCAAAAGAGAGCCCTACCCCAAAAGGAACCTTTTGTCTATAGAACCAGGACGA  
GGAGATTTTTCTATAACGCTCATCAAAAGAAGGAGCCTATTATTGGGTCTCCTTTAAAGAACATGGTATTATCTCTTTCATAGCGTTCCGACT  
GATCAACAGGAAATGAGATTCCAGAAGAAGCAAGCAATTAGGAAAAGCCGCTCACATGGCTGTGTGCGTATGTCAAGGGCGGATGCAAAATGG  
TTCTATGAAAAATATCTCAAGGAACGACTGTTACCATCAAA

-958-

## SEQ ID 9826

MSIFS VYSIFRGDKAKEKASVIKQASQTSQTSKKEVLQKKTYPNLNKYSNLEIHVSSTRQMTTITSNDKVIFKTI VSTGAKESPTPKGTFVIEPER  
GDFFY NASSKEGAYYVVSFKEHGIYLFHSVPTDQOGNEIPEEAKQLGKAASHGCV RMSRADAKWFYENIPQGT TVTIIK

## SEQ ID 9827

ATGTTTAAAGGATTTAAAAAATTGATATTATTATATGGGAGGGATAAGCTTAATGATGATTTTAAACAGCATGTGACTTAGTAAAAAATCACCAAT  
GGGTTCAAGAACATTGAAAATACT

## SEQ ID 9828

MFKGFKKLIIMGGISLMMILTACDLVKKITNGFKNIENT

## SEQ ID 9829

ATGTTAGAAAAATGCCCTATCATTGCCCTTAGATTTTTCTGATTGGCTTCTGTAAACAACCTTTTTTAGAACATTTTCCAAAAGAAGAAATGCCTTTT  
GTCAAAAATAGGAATGGAGCTTTATTATTCGAAGGTCCTCAATTATTAGATATATTAAATCCTTAGGACATCGCATTTTTTGGATTAAAAATTA  
CATGATATCCCTAATACAGTTTCGATCATCTATGTCTGTCTTAGCCAAATTAGGCATTGATATGACTAATGTGCATGCTGCAGGAGGAGTCGAAATG  
ATGAAAGCAGCTAGAGAAGGTTTGGGGAAGGGTCCAATACTATTAGCAGTGACACAATTAACCTCGACTTCACAAGAACAAATGCAGGTGGATCAA  
CATATTAACTTAAGTGTAGTTGATTTCGTTTGCCTATTATGCTCAAAAAGCTCAGAAGCAGGCTTAGATGGAGTAGTCGCATCGGCTCAAGAGGGA  
ATGCAAAATCAAGAAACAGACTAACGAACATTTCAATTGCTTAACGCCCTGGTATCAGACCTCCACAAACCAATCAGTTAGATGATCAAAAAGAACG  
ATGACTCCTGAGCAAGCAGCTATAGTTGGGGCTGATTATATCTGTTGGGAAGACCTATAACGAAAGCAGAAATCCATATCAAGCATATCTAGAG  
ATAAAAAGAAGAAATGGAATCGTATTAAA

## SEQ ID 9830

MLEKCPILALDFSDLASVTTFLEHFPKEELLFVKIGMELYVSEGPSIIRYIKSLGHRIFLDLKLHDIPTVRSMSVLA KLGLIDMTNVHAAGGVEM  
MKAAREGLGKGPILLAVTQLTSTSQEQMQVDQHINLSVDSVCHYAQKAQAEAGLDGVVASAQEGMQIKKQTNHEFICLTFGIRPPQTNLQDDQKRT  
MTPBQARIVGADYIVVGRPITKAENPVQAYLEIKEBWNRIK

## SEQ ID 9831

ATGATTTCGTCATTAAGAACAATCGAATTTACCAATAGAACAAGTGAACTTTTATCATCAAGTCGCTCAGCAGGTAAAATTTTACATTTTAAAGAT  
GAGGCTATACGTGTTGAAGAGACAACAAAAGAATCATTTTACGATGTTGATATTTGCTTTTTCAGCTGGTGGATCTATTTTACGAAAGTTCGCT  
CCTTATGCAGTAAAGTCTGGAGCAGTTGTAGTAGATAACACGTCATATTTTCGTCAGAATCCTGATGTTCCACTAGTTGTTCTGAAAGTAAATGCT  
CATGCCATGATTGGTCATATGGTATCATAGCTTGCCCAATTTGTTCTACTATTCAAATGATGATGCTTTTAGAGCCCATTCGTCAAAAATGGGGG  
ATAGAGCGTGTATAGTTTCCACCTATCAAGCTGTTTCGGGTTCAAGTGCACGTCTGTTGAAGAACTAAGGAACAGTTGAGACAAGTTTAAAT  
GATAACCTTTTACCTGATCAATTAATTGCAACAGTCTTGCCATGTTCTAGCGATCAAAAACATTATCCTATCGCATTAATGCATTACCTCAAAT  
GATATTTTACTGATAATGATTATACGTACGAAGAAATGAAAATGACATTTGGAGACAAAAGAAAATTATGGAAGATGCTACTATTAAGGTTTCAAGT  
ACCTGCGTCCGTATTTCCGTTTATCGGGGCATTCTGAGTCCATTTATATTGAGACGAAAGAAATTAGCCTCAATCTCTGAAATTAAGGCTATTT  
GCAAAATTTCTGCTGCTGCTTACAGACCTTCCATCTCAGCAAAATTTACCTCAAGCGATTATGCTGTAGGCCATAGGGAGACCTTTGTTGGT  
CGTATTCGAAAAGACCTTGATCAAGAAAATGGTGTTCATATGTGGTAGTTTCAGATAATCTACTGAAGGGGCGAGCTTGAATTTCTGTTCAAAT  
GCAGAAACATTGCATAAGAAATGGGCTGGTTAAACCAGCAAAAGAGTTAAATTTGAATTAATA

## SEQ ID 9832

MIRQLEQSNLP IEQVKLLSSRSAGKILHFKDEAIRVEETTKESFYDVIDIALFSAGGSSISAKFAPYAVKSGAVVVDNTSYFRQNPDPVLPVPEVNA  
HAMIGHNGI IACPNCTIOMMIALEPIRQKWI ERIVSTYQAVSGSGARAVEETKEQLRQVLNDNLSPDQLIATVLPSSDQKHYP IAFNALPQI  
DIFTDNDYTYEEMKMTLETKKIMEDATIKVSATCVRI PVLSGHSES IYIETKELASISEIKKAIANFPFPAVLQDLPSQQIYPQAINAVGHRET FVG  
RIRKDLQDGVHMMVSDNLLKGAAWNVSQIAETLHKNGLV KPAKELKFELI

## SEQ ID 9833

TTGGAATGGCAAGATCTAGCGCAGTTACCTGTATCTATTTTTAAAGACTATGTTACAGATGCTCAAGACGCGGAAAAACCTTTTATATGGACAGAA  
GTATTTTTTAAGGGAGATTAATCGCTCAAATCAAGAAATATTGTCATATTGGCCGATGACTAAGACAGTCATTTCTGGGGATGTTAGATCGAGAA  
TTACCACATTTAGAAATTAGCTAAAAAAGAAATCATCAGTCGTGGCTATGAAACAGTTGTTCCGAATTTTGGTGGTCTCGCAGTTGTAGCTGATGAA  
GGAATTTTAAATTTTCTATTGGTTATTCCAGATGTTTTGAGAGAAAATGTCTATCTCAGATGGGTATCTTATAATGGTCGATTTTATTAGAAGT  
ATATTTTCAGATTTTATCAACCTATTGAGCACTTTGAAGTAGAGACCTCCTATTGTCTGTAAGTTTGATCTTAGTATAAATGGCAAAAAATTT  
GCTGGCTTGGCTCAGCGCGGTATAAAGAAATGGTATTGCGGTATCAATTTACCTTAGCGTTTGGCGATCAAAAAGGCGGGAGTCAAATGATTTCA  
GATTTTATAAGATTGGTCTAGGTGATACGGGTAGTCCAAATTTGCTTATCCAAATGTAGATCTCTGAAATATGGCTAATCTATCTGATCTATTAGAT  
TGCTCTATGACAGTAGAAGATGTTATTGATCGTATGTTGATTAGCCTTAAACAAGTAGGTTTAAATGATCGTTTACTGATGATTAGACCCGATTTA  
GTTGCAGAGTTTAAATAGATTTTCAAGCTAAGTCTATGGCTAATAAGGGGATGGTGAGCAGAGATGAA

## SEQ ID 9834

MEWQDLAQLFVSI FKDYVTD AQDAEKPFIWTEVFLREINRSNQB IILHIWPMTKTIVILGMLDRELPHLELAKKEIISRGEYPPVNRNFGGLAVVADE  
GILNFSLVIPDVFERKLSISDGYLIMVDFIRSI FSDFQPIEHFEVETSYCPGKFDLSINGKKFAGLAQRRIKNGI AVSIYLSVCGDQKGRSQMIS  
DFYKIGLGD TGSP IAYPNVDPEIMANLSDLLDCPMTVEDVIDRMLISLQVGFNDRLMIRPDLVAEFNR FQAKSMANKGMVSRDE

## SEQ ID 9835

ATGGCTATGAAAAATTTTGATTACATCAGGTGGAACCTACCGAGAAAAATTGATACCGTTAGGAGTATCACGAATCACGCAACAGGAACTTTAGGAAAA  
ATAATTGCAGAAAAATTTACGAGAAGGACATCAGGTGACACTCGTGACTACTAAAAATGCAGTCAAAACAGAACTGCTACCAACTATCCACA  
TTTGAGATTGAGGACGTTGACTCATTAATAAAAAACCTTGAAGCCATTAGTGAAAGAGCATGATATTTTAATTCATAGCATGGCAGTGCTGACTAT  
ACCCCGCTCTACATGGCTGATTTGCAAAAGGTTAAATCAAGCGATCATTTAGATACTTTTTTTCGCAAGATAACCCAGAGGGAAAAATATCATCT  
GAATCAGAAATATCAAGTCCTTTTTCTCAAAAAACACCAAAAGTTATCAGCCTTGTGAAAAAATGGAATCCTCAAATTTACTCTAGTAGTTTTAAA  
CTACTTGTGAACGTTACTAAGAAAAATCTTTTTAAAGTTGCTCGCTCAGTCTTAATCAAAAAATAAGCTACGTTTATTTAGCTAATGACCTCATT  
GATATTACCTCAAAACATACATAGCCTACCTAGCATGATAATGTGTATAAAGCTACCACCAAGAAGATATTGCTCAATTAATTTACGAA  
AAGGTAAAAAATATGAT

## SEQ ID 9836

MAMKILITSGGTT EKIDTVRSITNHTATGLGKI IAEKYLREGHQVILVTTKNAVKPESATNLSTFEIEDVDSL IKTLPVKEHDI LHSMAVSDY  
TPVMADFEKVKSSDHLDTFLRKNHEGKISSSESYQVFLKKT PKVISLVKKWNPQITLVGFKLLVNVTKENL FKVAREHSLIKNKATFILANDLI  
DITSKHIIAYLLDHDNVYKATTKEDIAQLIYEKVKKYD

## SEQ ID 9837

ATGATGGATTTTATATCAAAACAGATTATTATACATCAGTTTTTCTCCTAACGACACAGAGTTAGTGCTATCAGATACTCCGCTAACCTTAACCTCA  
AGGATTGATGACTACTTTTCGTA AAAAATTAAGTAAAGTTTTTCTGATGAAGCTAAGCGTGGCTATTTTGGAGAGGATAATGTATTATGAGTCAT  
TTACAAGATGATTATATGTTTCTTCTCTGTCAAATTTGCGCAACTTTTGGAAAGAAGAGTTTGTCTATATCGGAAGATCAAAAACGAATGACTTAGTT  
TTTATTCAATTTGACAAGGATGGAATGGAACATTTTGCTTTCTCTCGAATCTCATTAAGGAACAATTTGCTCATGTTTCTGAAAAATCAAGAGCAG  
CCAATTACAATAACACAGAATAACCTTCCAAGTGCTGCTCAAACTCCAGATGAAGCTTTGGTTGTTAACAAGTCATCAAGCAATACTATTAAAT  
GAAAAGCGTATCAAAACAATGGTTCAATTGCTAATATTTTTCTGAAAAATTTATTACAAGTACAACCAAGACAGTCTGTTAAAAAATCTATAAAA  
ATGGTTGAACAGACAGCTCAAAAAATTTGCTGAAAAATTTCAACAAAGATGATTTTCTTCTCAATCAAAAATGAAATCGGCTATTTATAAGAAATTA  
GAAGAAGAGCAAGAAATGTCTCCAGAAAAATTAGCAGATCAATTATTGATGATAATTTAAGAGCCAGGCTGACTTTTGTGATGAATTGAAGAGC  
GCAATACCTGGACCTGTTCAAGTAAGTGATATTGATCATTTCCGTCAAATTAAGAAGTTAGAGAATCAGAAGCTATCTCTTTCAAATGGTATTGAA

-959-

TTGATTGTACCCACAATGTCTACCAAGATGCCGAATCAGTTGAATTTATCCTAAAACCTGATGGTACATACTCAATACTAATCAAAAACATACAG  
GATATTCAAAATAAA

SEQ ID 9838

MMDFYIKQIIHQQSPNDTELVLSDTPLTLTPRIDDYFRKLSKVFSDEAKRGYFGEDNVFMSHLQDDLYVSSCQIAQLWKEEFVISEDQKTNDLV  
FIQFDKDGMEHFAFLRLISLKEQFAHVSENEQEPITITQNNLPASAAQTPEALVNNKSKQYYLIEKRIKHNGSFANYFSENLLQVQPEQSVKKSIX  
MVEQTAQKLAENFNKDDFSQSKMKSAYKNLEEEQELSPKELADQLFDDNLTAFLTFVDELKDAIPGPVQVSDIDHRSQIKKLENQKLSLSNGIE  
LIVPNNVYQDAESVEFIQNPDTYSILIKNIQDIQNK

SEQ ID 9839

ATGCCAACAGAAACAGTCTACGGAATTTTTGCCAAAGCTTTGAGTGAAGAAGCTGTGAACCACGCTCTATGAGCTTAAAAAAGGCCTCGTGATAAG  
GCTATGAACCTAAATATATGTGATTTTGAGACTATTTTAAAAATCTTAAAAATCAACCGACCTATTTAAAGCAATTGTACGATGCTTTTACCA  
GGACCGCTAACCATTTATTTGGAGCTTCACAAGAAAGTTCCGCATTTGGATCAATTTCTGGGTATTAAGCGTAGGATTTCCGGATGCCTAAACACCCCT  
GTAACCCCTGATATGATTGCTAACCATGTGCTCACTGATTGGTCTTCTGCTAATATTTCTGGATGTGATAGTGGTCTGTGTCTCAGAAATTCAA  
AAACAGTTTAAATCATCAAGTTTATAGGTATGAAGATGATAAAGCATTGACAGGTGTGGATTCTACTATTATTGATTGTCTGGTGATAGAGTTAAG  
ATTTTAAGGCAAGGTGCAATCACGCAAGAGGTACTAACGGCTACGATACCTGAATTAATTTTTGAAAAAT

SEQ ID 9840

MPETVYIGIFAKALSEEAVNHVYELKKRPRDKAMNLNICDFETILKYSKNQPTYLKQLYDAFLPGPLTIILEASQEVPHWINSGLSVGFRMPKHP  
VTLDMIANHGPLIGPSANISGCDSEGRVSEIQKQFNHQLVIGIEDDKALTGVDSTIIDLSGDRVKILRQGAITQEVLTATIPELIFEN

SEQ ID 9841

GTGGTTATTATGACAAGCGCCTTGGACACTCGAGATGAATTTGGAGTCGTTTCAAGTCGATTGGAATGCGTCGTGAAGCAGTTCCAATTTTCAGAT  
GATATGGACATTTTCTCCTATATTGAGAAATTTACCAAAAAGCCTTATTGTGTTTAAATGATGAATGTCAATTTTGGAGTAAGAAAAACGCTCTAC  
GATTTAGCTAGAGTAGTAGACTTAGATGTACCACTCATGGCTTTTGGTTTGA AAAATGATTTCCAAAACAATCTTTTGAAGGTTCAAACAT  
TTGCTATTATTGGCCGATAGATTGATGAAATCAAAACAATTTGCCAATACTGTAGTAAGAAAGCAACCATGGTTTAAAGGACAGAAAACGGAAAA  
CCTGTCTATGAAGGTGATCAGATACAAATTTGGTGGTAATGAAACATATATCCAGTTTGTGCGAAAAATTATTTTAATCCAGATATT

SEQ ID 9842

MVIMTSALDRDEFGVVSSRIGMRREAVPISDDMDIFSIIQNLQPKPYCVLIDECQFLSKKNVYDLARVDDLDVPMFAGFLKNDFFQNNLFEGSKH  
LLLLADKIDBIKTICQYCSKKATMVLRTENGKPVYEGDQIQIGNETYIPVCRKHYFNPDII

SEQ ID 9843

TTGCAACTTTCTCATAGTTTAAAGACTCATGGGAACGACTATCGATATTCAAATTAATTTCAAAAATGCTCAAAAACAAATCCGAGAGGTATAGAA  
CTCTTGGAGCTCTCAAAAATCGCTTTAGTGCAAATGACTTTAATTCAGAGTTAATGGCTATAAATAACAACCGTGGTATCAAGCCTATTCAAGTA  
CATCCAGACCTCTTTGAATTAATCACAATTGGGAAAGAACACAGCTTAGCTAGGCCTAGTAACCTAAATATTGCTATTGGTCTTTTAGTGCAAACT  
TGGAGAATTGGATTTTTCAGATGCTAAACTACCTAGCCCTAGTGAAATATCAGAAGCTATGATTTTATCTGACCCAACTCATATACTTCTAGATTCA  
AATAACAATCTGTTTTTTAAATCAGATAGGAATGAAATTTGATTTGGGTGCACTTGCAAAAAGGATATATCGCTGCAGAAAATATTGACCTATCTC  
AAAAATGAGATGATTGCTGCTATTATTAATTTAGCGGAAACGTTTTAGTTTACGGAGATAATCCTAATCGTTGAGAAAGGTTATGGGTTATC  
GGCATTCAACATCCGAAAAAGAAACGGGGAAAAAATATTGGAACGTGCAAAAATTA AAAACCAATCTGTTGTAACCTCAGGTACTTATGAACGCGGT  
CTGATTATTGACGATAAGGAATACCATCATATTTTGGATCGACAGACTGGTTATCCGATACAAAACAGAGATGGCTAGCATTTTCTATTGTTTCTAAA  
CAATCCGTCGACTGTGAAATCTGGACCACAAGGTTGTTTCCGCTTATCCATTAAAGAGGCTCTTGATATTTTAAACGCTGTTTCTTACATTGAAGGC  
ATTATCATCACTAAAGATGATCGTATCTATTATCTGATGGCTTAAACATCAATTTTCAACTATTTTATCAT

SEQ ID 9844

MQLSHSLRLMGTITDIQINSKNAQKQIREVIELLELYKNRFSANDFNSELMAINNNAGIKPIQVHPDLFELITIGKEHSLARPSNLNIAIGPLVQT  
WRIGFSDAKLPSPSEISEAMILSDPHTHLLDSNKSQSVFLNQIGMKIDLALAGKYIADKIMTYLKNEMIDSAIINLGGNVLVHGDNPNRSEGYWVI  
GIQHPKKRGNKINIGTVKIKNQSVVTSGTYERRLIIDDKYHHIFDRQTGYPIQTEMASISIVSKQSVDCBIWTTTLFGLSIIKEALDILNAVSYIBG  
IIITKDDRIYLSDLKHHFQLFYH

SEQ ID 9845

ATGCTTTTGTGTCAGCCTTCCACATGTACGAAAAACAACCTGGATAAAGTAAGGTTTGTGCGGTGTTTCATACAGGACATTTAGGGTTTTATACAGACTAT  
CGAGATTTTGAAGTTGACACATTAATTAATAATTTGAAAAATGATAAAGGTGAACAAATCTCCTATCCCATTTTGAAAGTAACTATTACCCTTGAA  
GATGGTCGAGTTATTCGTGCGCGTGTCTTAAATGAGTCTACTATTAAAGCGTATTGAAAAACAATGGTAGCGGATGTTGTTATTAATCAAGTGGTA  
TTTGAAGGTTTAGGGGAGATGGCATTTTAGTTTCTACACCAACCGGTAGTACTGCTTACAATAAATCACTAGGGGGGGCAGTACTCCACCCAAAG  
ATAGAAGCCTTGCAACTAACAGAAATTTCTAGTCTTAATAATCGCGTCTATCGTACCTTGGGGTTCATCGGTTATCATCCCCAAAAAGATGCTATA  
GAGATAGTTCTTAAACGAGTTGGTGCTATACAAATTTCTATAGATAACAAAACAGTCCATTACAAGAATGTTACCAAAATAGAAATAGTATTGAC  
GAAAAAGTATTAACTTTGTTTCAACTCCAAGTCACTAGTTTTTGGGAACGCTGTTAACGATGCTTTTATCGGAGAACCTGAACAT

SEQ ID 9846

MLLSAFHMYEKQLDKVRVFGVHTGHLGFYTDYRDFEVDTLINNLKNDKGEQISYPILKVTITLEDGRVIRARALNESTIKRIEKTMDVADVINVQV  
FERFRGDGILVSTPTGSTAYNKSLGGAVLHPTIEALQLTEISSLNNRVYRTLGSVVIIPKKDAIEIVPKRVGVYITISIDNKTVHYKNVTKIEYSID  
EKSINFVSTPSHTSFWERVNDAFIGEFEH

SEQ ID 9847

ATGTACCATATTGAATTA AAAAAGGAAGCTTTATTACCAAGAGAAGCCTAGTTGATTTAGGCGCAGATAGATTGAGTAATCAGGAGTTATTAGCC  
ATTCTCTTACGTACAGGTATTAAAGAAAAACCTGTTCTGGAATTTCAACGCAAAATTTTAGAAAAACATAAGCAGTTAGCAGATTTTGGTCAATTA  
TCCTTACAGGAGTTGCAATCCATTAAAGGAATCGGTCAAGTTAAATCCGTCGAAATAAAGCTATGCTAGAACTAGCAAAACGGATTACAAAAGCT  
GAATAGTATCGCTAAAGAGCAAAATTTAAGTAGTGAACAATTAGCGGAGAAAATGATGCTCGAATTAGGGGATAAAAAACAAGAACATTTAGTAGCT  
ATTTATATGGATACAAAAATCGTATTATCGAACAGAGAATTTTATTTATTTGGTACTGTACGTCGTTTCACTAGCAGAGCCAGAGAAATTTCTACAT  
TATGCTTGTAAAAACATGGCAACTTCTTTGATTATCATACATAATCATCCCTCAGGTTCTCCAAAGCCAGTGAAAGTGATTTAAGTTTCTACTAAA  
AAAATAAAGCATATGTTGATCATCTGGGAATTTGCTGCTAGATCACATCATCGTTGGA AAAATAAATATTATAGTTTTCGAGAAGAAGCAGAT  
ATTTTA

SEQ ID 9848

MYHIELKKEALLPRERLVDLGADRLSNQELLAILLRITGIKEKPVLEISTQILENIISSLADFGQLSLQELQSIKIGIQVKSVEIKAMLELAKRIHKA  
EYDRKEQILSSEQLARKMMLLELGDKKQEHVAIYMDTQNRRIEQRITFIGTVRRSVAEPREILHYACKNMATSLIIHNHPSGSPKPSSEDSLSFTK  
KIKRSCDHLGIVCLDHIIVGKNKYYSFREEADIL

SEQ ID 9849

ATGGTAAAACAAGTATTTTCCAAAAGGTTTTTTATGGGGCGGGGCAACTGCTGCCAATCAATGCGAAGGAGCTTACAATGTTGATGGACGTGGCCTA  
GCAAAATGTAGATGTTGTTCTTACTGGAGAAGATCGATTTGCAATTAATTTAGGACAAAAGAAAATGTTTGATTTTGGAGGAAGGATCTTTTATCCA  
GCAAAAGAATCAATGATTTTATCACCATTATAAAGAGGACCTTGCACTTCTGCAAGAAATGGGTTTCAAAACCTATCGTATGTTCAATAGCATGG  
ACGCGATTTTTTCCAAAGGGTGATGAGCTATATCCAAATGAAGCTGGTCTTCTCAGTTTTATGAAAAATTTTTTAAAGAGTGTGCTAGAGTATGGTATT  
GAACCTTTGGTAACCATACACATTTTGAAGTCTCTATCTACCTTATTAACATTACGGTGGGTGGCGGAGCCGTAAATGATTGGTTTTTATGAG  
CGCCTTGTACGAGCTTTATTTACTCGTTTTAAGGGGTAGTTAAATATTGGTTGACCTTTTACGAAATCAATATGATTTTACACGCTCCTTTTATG  
GGCGCTGGCTTATATTTTGAAGATGGTGAAAAATCAAGAGCAAAATTAATATCAAGCAGCTCACCATGAGTTAGTGGCTTCGGCTATTGCAGTAAAA

ATTGCTCATGAAGTTGATCCAAATAATCAAATCGGATGTATGCTAGCTGCAGGTCAATACTATCCAAATACGTGTCAATCCAAAGATTATTGGGCT  
TCCATTGCAAAAAAATAGAGAAAATATTTTTTTATTGATGTGCAAGCTCGTGGCAAATACCCCTAATTATGCTAAAAAACAGATTTTGAGCATTTTAGGT  
ATTCCAATTCAAATGACAGCAGAAGATCTTGCTTTGTTAAGAGACTATACGGTTGATTTTATTTCATTTCCTACTATTCAGGCCGAGTAGCTTCA  
GGTAATCCAACGTGTCAGTGAAACAGGTTCAGAAAATAATTTTCGCATCTCTTAAGAATCCTTACTTGAATCTTCTGAATGGGGATGGCAAATGAT  
CCGCTTGGAATACGTATTACCTTTAAATGCTATCTGGGATCGTTATCAAAAAACCGATGTTTATTGTTGAAAATGGACTTGGAGCAGTAGATATTCCCT  
GATGAGAATGGTTACGTAGAAGATGATTTCGTATTGATTACCTCCGTGAGCAGATTCGTGCAATGAGAGATCGTATATATGTAGATGGTGTAAAT  
CTAATTGGCTATACATCATGGGGATTTATTGATTCTGAGGAACCTGGTGAAATGGAAAAACGCTATGTTTCTATTATGTTGATCGCAAT  
AATAAAGGAGAGGGGGACACTCAAGCGTTACAAGAAAAAATCGTTTTATTGGTGACAAGAAGTTATTGCAAGTAATGCGAGTCAAAATAGAA

SEQ ID 9850

MVKQVFPKGLFWGGATAANQCEGAYNVDGRGLANVDVVPTGEDRFAIISGQKMFDFEEGYFYPAKESIDFYHHYKEDLALLAEMGMFKTYRMSIAW  
TRIFPKGEDLYPNBAGLQFYENIFPECKRYKIEBPLVTTHFDCPIYLIKHYGGWRSRKMTGFYERLVRALFTFRFKGLVKYWLTFNEINMILHAPFM  
GAGLYFDGELNQEQIKYQAANHHELVASAIAVKAIAVTEVDNNQIGCMLAAGQYYPNTHCSPDQWASDMQKNRENYFFIDVQARGKYPYNAKKHFEHLG  
ISQMTAEDLALLRDYTDVDFISFYSSRSVASGNPTVSEQQENIFASLKNPYLKSHPEDWQIDPLGLRLITLNAIWDRYQKPMFVIEAGLGAVIDP  
DENGYYVEDDYRIDYLRQHIAAMRDAIYDGVNLIGYTTWGCIDLVSAGTGEMEKRYGFIYVDRNNKGEGTLKRYKKKSFYWYKXKVIASNGSQIE

SEQ ID 9851

ATGGATGGAACTTTTCTACGCTCAGATAAAACCTTATGATAAAGCACGGTTTTCTCTTTTATTAACGTTGATGGAGAAGTATGATATTAAATTGTGTA  
GCTGCTAGTGGTAATTTATACGATCAAACTGTGTGTTAAACTTTTGGAAATACCCATCATCGTATCGCCTACGTGCGCTGAAAATGGTGGTTCGTGTCATT  
GACCAAGATGGCACATTTATAAGAACTATTTTATCTAATGATACAGTTGCAGCTGTTTATCCTATTTATATCAGAACTATCCTGAGACACATC  
ATCAGCTTATCTGTGTGAAAACGTTATACCTTGAGCGAAGAACTCCTTAATTAAGCGGCACTGAATTAGAATACTATGCTCAATTTTATCTAT  
AAAGACCATTGTGCTGCCCTTAGATGATGACCGCTATTTTCAAATGACACTTTGGGTAAATGAAAATCTTGTTTCTGAGATGTTGTTAGATATTAGT  
GAACACTTTAAAAATCATCATATCAGATTGACCTCTAGTGGTTTTGGTGTATCGATGTCTTACCAGCTGATGTCAATAAAGCGGATGGTATCGCT  
ATTCCTCTTGAAAAGTGGGGATTGAAACAGGATCAAGTGATGGTTTTTGGTGATGGGGGCAATGATGTGGAATGTTGAGAGCAGCAAAATATTTCT  
TACGCTATGTCAAAATGCCCAAGAAATTAAGCTATTGCTAAATATCAAAAGTTAGTAACGATCAAGATGGTGTGTTAGAAACGATAGAGAAC  
TTTCTTCAAGAAGTAGTGATAATGAA

SEQ ID 9852

MDGTFLRSDKTYDKARFSSLLTLMKEYDIKFVAASGNLYDQLLLNFLEYPNRIAYVAENGGRVIDQDGTLLKETYSNDTVAAVLSYLYQNPETL  
ISLSGEKRSYLERRTPINRRTLEYYPNFIYKDHLPLDDDRYFQMTLWVNNELVSEMLLDISEHFKNHHIRLTSSGFGCIDVLPADVKNADGIA  
ILLEKWLKQDQVMVFGDGGNDVEMLRANISYAMSNAPBEIKAIKYQTVSNDQDGVLETIENFLHKMSDNE

SEQ ID 9853

ATGAAGAAAAACCTCTAGTCTATTTTCAATTCCCTTATATGGCTTGTTTATCTTATTTGTATTAGCACCTGTTGCTTTTGATTGCTTGGAACCTGTTCTTTGATATTAATGGGCACTTTACTTTAGCTAATTACCAGACGTTTTTTAGCTCAGGAACCTATCTTAAATGAGCTTTAACTCGGTCTCTATATGCAGGCATCGTTAGTTTCATAACGC'TTTTGATTAGCTATCCAGCTGC'TTATT'TGCTTACAAAATTAAACACAAGCAATTATGGCTAATGCTAGTTATT'TTGCCAACTCATGGATTAATCTTTTGTTAAGAGCCTATGCTTTTATGGGGATATT'TGGTCAACAAGGGGGAATTAAACGCCTTCTTAACTTTTATAGGTATCGGCCCAAAACAGAT'TCTATTTACAGACTTTTCACTCTTTTGTAGACAGCTTACATTTGAATTACGTTTATTGTTATTACCCATTTTAAATGCC'TTGATGATATTGATCAAAATCTCATTTATGCAAGTGATGACTTGGGTGCAAAATGCATGGCAAAC'TTTTCAGAAGGTTATATTTCTCTTATCTCTGAATGTTGAAGAGCAGGTGTACAGTCTGTCTTTATCCCTAGTTTGAGTCTCTTTATGCTTACGGCTCTTATTGGTGGTAATCGAGTTATCACTTTAGGGACAGCCATAGAAACAACATTTT'TTAAATCACACAAAATAAAGTTATGGGCTCAACCTATAGGGGTTATTTTAA'TTTTAGTGATGGTTGCTATTATGTGGTTTAACCAAGGAGAGGAAAGCA

SEO ID 9854

MKKTSLSLIPYMAWLFVLVLAPVALIAWNSSFDFINGHFTLANYQTFSSGTYLKMSFNSVLYAGIVSFITLLISYPAAYLLTKLKHQWLWMLVI  
 LPTWINLLLKAYAFMGIFGQGGINAFLLTFIGIGPKQLFTDFSFLVAAIYELPFMLLPIFNALDDIDQNLIYASDDLGANAWQTFQKVIFFPLSL  
 NGVRAGVQSVFIPSLSLFMLTRLIGGNRVITLGTAEIQHFLITONKMGGSTIGVILVLMVAIMWLTKERKA

SEQ ID 9855

ATGCTAGAGCAGCTGGGAAACCCCTCAAAACAACCTATCTGCCATTTCATGTTGTTGGAACGAATGGTAAAGGATCAACAACCTAGTTATTTTACAACAT  
ATTTTACCAATTCTGGTTATCAAGTTGGAAACATTTACATACCATATATTTGTTGACTTTAGAGAGCGTATTAGCATTGATGGTCAAATGATTCCA  
GAGTCTGATTTTATCAAACTTGTGAAACTGTTCTGCTCCAGTTGTTGAAACGGTTGCACCTTGAGACCAACCTAGAACCCAGCTACAGAATTTGGAAGTT  
ATAACAGTTTTGATGTTTTATTATTGGCAATAGTGTCCGGTTGATATCTGTCATTATTGAGGCTGGAATGGGCGTTATTATGATTTCTACCAAC  
ATGTTCAAGGCTTTAGCGGTTACTGTGCGGTCAATTTGGATTAGATCATCAGGAGGTTTTAGGACCAACTTATGTAGATATAGCTGAGCAAAAAGTA  
GGTGTTTTAAAAAAGGAGTTCCATTGCTATATGCTAATGATCGTCAGGATGTTGAAGAAGTCTTTCAAATAAAAGCCAAGGAAACCCACAGCCAG  
ACTTATCGTTTACACAATGACTTTTATATAAAAGAGAGGAAAAATTATTTTAACTATATAGGTCCTCAAGCAAATATTGATCATATTTCAAGTTGCAA  
ATGCCGGGACATACCAAGTTTCCAATGCTAGCATAGCTATAAATACCAGTTTATTATTAAGAAGACAAATATCCAAAGTTAAACCTACAGACCTAT  
AAAGATGGGCTGAATAGACAAATGGGTAGCGCGTACAGAAATTAATCTTTCCGAATGTAATGATTGAGTGGCCGCTACAAATATAGAAGTGTGCGAT  
GCTCTCGTTCAAGTTATAAAAAAATATCAGCAGAAAAACGTGCATATTTCTATTTGCTGCAATTAATACTAAACCGATAGAGAGTATGTTAGAATCA  
TTGCTAGTATCGCTCCGGTTTCGGTTTACTAGCTTTGATTACCTTAAATCAATAAACTTAGACAAATATCCTTAAAGCGTACACTAGAGTTTGTGAT  
TGAAGAATAATGGCTACATGATATAAATCTGACATCAGATAAAGATTTTCTATGTGATTACTGGCTCCCTTTATTTTATTTCTCAAGTTTCGTCAGGAG  
CTACTATTAATCAAAACTACCAACACT

SEO ID 9856

MLEQLGNPQNLSAIIHVVGTTNGKGSSTSYLQHIFTNSGYQVGTFTSPYIVDFRERISIDGQMIPESDFIKLVETVRPVVERLHLETNLEPATEFEV  
ITVLMFFYYFGNSCPVDIVIEAGMGGYDYDSTNMFKALAVTSCPSIGLDHQEVLGRTYVDIAEQKVGVLKKGVFPVYANDRQDVEEVQIKAKETHSQ  
TYRLHNDFYIKEENFYNYIGPQANIDHIQLQMPGGHHQVSNASIAITTSLLLRDKYPKLTLQTKDGLMKTWVGRTELIFPNVIMIDGAHNNEVD  
ALVQVIKKYQKQNVHILFAAINTKPIESMLESLSSIAPVSVTSDFYPKSINLDKYPKAYTRVSDWKKWLHDINLTSKDFYVITGSLYFISQVRQE  
LLLLIKTTTT

SEO ID 9857

ATGACTATTAATAAATAGCTTTATTAGGTTTGGAAACGGTTGCTAAGGGTATTCCATATTTGCTAAAAGAAAATCAACATAAGCTACTTTCTTTAGAA  
GGCGAAGATATTGTGATTGATAAAGTATTAGTAAGAGATAATGAAAGCCGCCAGCGTTTCATCAATCAGGGATTACTTATPAACTTTGTGACAGAG  
ATAAATACATTCTTCAAGATTCAAAATTGATTTGTAGTGGAATTAATGGGGGGGATTGAGCCAGCTAAAACTTATTTAGTCAAGCATTAGGA  
TTTGGTAAACATATTGTGACAGCCAAATAAGATCTCATTGCTTTACACGGAAAAAGGTTGATGGATTTAGCAGACGCTAGAGGCTTAGCTTTATTC  
TAGAGGGAGCAGTTGCTGGAGGCATTCCTATTTTAAAGGCCCTATCGCATTCGTTTGCCCTCAGATAAAATGACACGTTTATTAGGAATTCTCAAC  
GGTACCTCAACTTCATGTTTAAACAAAATGTTTGAAGAGGATGGTCTTTATGAACAAGCTCATAAAAAGGCCAAGAGTTAGGTTATGCTGAAAGT  
GATCCACAAATGATGTTGAAGGTATTGATACTGCCTACAAAGCCACTATCTTAAAGTCAATTGGGATTGGGTATGCCTATTGATTTTGATGATGTT  
AATTATAAGGGGATTTCTAGTATTCGCTCAGAGGATGTTGAAGTAGCTCAGGAGATGGGCTTTGCCATTAAAGTTGGTAGCTGATCTTCGTGAAACT  
CCAATCTGGTATAAGTGATAGACGTTTCTCCGACACTAATTTCTCAAAGCACTCCCTTAGCTGCAGTTAATCATGTGATGAATGCAGTATTCAATTGAA  
TCAATAGGGATTCGGTCAGTCTCTTTTATTGACACAGGTGCGGGACAATAACAGCAGCAACCTCTGTTTTAGCGGATATCATCGATATTAGTCGT  
AGTATTCGATCAGACATAAAAAATTAAAGCCTATGAATCTTATCATGTGCGGTAGGTTGTCATGAGTTCATGATTTTCAATGAGTACTATCTA  
GCTATTTCTTTGAGAAATGCTGAAGATAGTGATACACTTGAAGGTACTTTGAGACAAGAAAAATATAGCTTTGAAAAATGTTATCGAAAAAGCAATTG



GGTGATAAAACAAGAAATCTATGTATTAACAGATGAAGTTAGCCAAGAGAAAATAACTCAATTTATTGAGGAGTTTCTCGAGAGTGGTGTCAATT  
CAGTTAATCAATGTTTTTCAAAGTAATAGGAGGG

## SEQ ID 9858

MTIKIALLLGFGTVAKGPIPYLLKENQHKLKLSLEGEDIVIDKVLVRDNESRQRFINQGGFTYNFVTEINTILQDSQIDIVVELMGGIEPAKTYLSQALG  
FGKHIVTANKDLIALHKGKELMDLADARGLALFYEGAVAGGIPILRTLSSHFSASDKMTRLGLILNGTSNFMFLTKMFEEGWSYEQALKKAQELGYAES  
DPTNDVBEGIDTAYKATILSQQFGMPIDFDDVNYKGISSIRSEDVEVAQEMGFAIKLVADLRETPGTGISVDVSPTLISQKHPLAAVNHVMNAVFI  
SIGIGQSLFYGPAGQNPATSVLADIIDISRSIRSIKIKPMNTYHCPRLSMQSDIFNEYLLAISLRNABSDSLGRYFQENIGLKNVIEKAL  
GDKQOEIYVLTDEVSQEKITQFIEEFESGVIQLINVFVKVIGG

## SEQ ID 9859

ATGGCATATAAAACAATTTATCCGTACACTAACGAAGTATTGCATGAATTCGATAATATCAGTGACAGTGATCTCGAACAGTCATTAGACATAGCG  
CATGCCCTCTACAAGACATGGCGCAAAGAAGATAATGTTGAAGAAGCCAAAATCAATTGCATAAAGTAGCAGATTTATTACGTAAGGATCGTGAT  
AAGTACGCTGAAGTTATGACTAAAGATATGGGAAAACCTTTTCACTGAAGCACAAGGAGAAGTGGACTTGTGTGCAGACATAGCTGACTATTATGCT  
GATAATGGGCAAAGTTTAAAAACCTGTTCCGTTAGAAAGTCCAAATGGAGAGGCTTACTATTTGAAGCAAGCTGTCCGGTGTCTTACTTGTCTGTC  
GAGCCATGGAAATTTCCATTTTATCAGATTATGCGTGTATTTGCCCTTAACCTTTATAGTGGGTAATACTATGCTTTTAAAAACATGCTTCTATTGT  
CCTGCCCTCAGCTCAAGCGTTTGGAGTTTATGTCGGAAGCAGAGCTCCAGAAGGAGCGTTTAAAAATATTTTGTCTTCGTATGATCAAGTTTCA  
AACCTTATATCAGATCCTCGTGTGTCAGGTGTGTGTTAACTGGTCTGAGCGTGGTGGGGCATCAATAGCAGCTGAAGCTGGTAAAAATTTGAAA  
AAATCGTCTATGGAATTAGGTGGGAACGATGCTTTTCTTATTTAGATGATGCTGATTTTGATTACTTAGTAAACAATATTTCTTTCGCGCTTTA  
TATAATGCAGTCAAGTATGTACATCTTCAAAACGTTTCATTGCTCATGGCTGATAAGTATGACGAATTTGTAATATGGTAGTTGAGACCTTTAAG  
TCTGCTAAATGGGGCCGACCAATGGATTTCGGAAACAACTTGGCTCCTCATCTGCAAGGATGATGCTTAAAGGATGATGCTTAAATTAATTTG  
GCGGTAGACACCGGTGCTGAGGTAGTTTGGAAATGACACTATAGATCATCCAGGAAACCTTCGTATGCCAACTGTTTTAACGAATATCACTAAA  
GCAATCCAATCTATAATCAAGAAATTTTCGCCCCCGTAGCTCTATCTATAAAGTGGATACTGAAGAAGAAGCTATGCTTTAGCTAATGATCT  
AGTTATGGTTTAGGAAGCAGTGTCTTTCTTCTGATCCAGAACATGCTAAAAAGTGGCGGCTCAGATTGAAAACAGGGATGACATTTATTAATTC  
GGGTGGACATCATACCGGAATTAACGTTTGGAGGTATTAATAAATTCAGGATATGGTCGTGAGTTGAGCCAACTTGATTGATGCTTTGTCAAC  
GAACATTTGGTATTTACACCAATAGTGAT

## SEQ ID 9860

MAYKTIYPYTNNEVLHEFDNISDSLEQSLDIAHALYKTRKEDNVEERQNLHKVADLLRKDRDKYAEVMTKDMGKLFTEAQGEVDLCADIADYYA  
DNGQKFLKPVPLESPNGEAYYLKQAVGVLLAVEPWNFFFYQIMRVFAPNFI VGNMTLLKHASICPASAQAFEDLVREAGAPEGAFKNI FASVDQVS  
NLISDPRVAGVCLTGSERGGASIAAEAGKNLKKSSMELGGNDALFLIDDDADFDLLSKTIF FARLYNAGQVCTSSKRFI VMADKYDEFVNMVVFET  
SAKWGDPMDSETTLAPLSSAGAKDDVLKQIKLAVDHGAEEVVGNDTIDHPGNFVMPVTVLNITKANPIYNQEIFGPVASIYKVDTEBEAIALANDS  
SYGLGSTVFSSDPEHAKKVAQIETGMTFINSGWTSLEPELPGGKINSYGYRELSQLGDFAFVNEHLVFTPNSD

## SEQ ID 9861

ATGTTATTTAAGGAAAAAATCCTGGATTAATATTATGCTTTATTATTGCTATACCATCTTGGTTGCTTGGGCTTTTATCTCCCTTTAATAGGAGCA  
CCAGTTTTTGTCTATCTTGATTGGAATAATTGTTGGATCCTTTTATCAAAATCGACAATTATTTAATAAGGGTATTGCTTTTACATCTAAATATATT  
TTACAAACAGCAGTTGTCTTATTAGGTTTGGACTAAACCTCATGCAAGTGATGAAAGTTGGTATATCATCGTTACCCATCATATTATGACGATT  
TCCATTTTATTGATTATTGCTTATGTTTTCGAAAAGTTATTTAAGTTAGATAAAACGATTGCTACTTTAATAGGTGTTGGTTTCATCTATTGTTGGT  
GGGTCCGCAATTTGCAGCGACTGCACCAAGTTATTAATGCTAAGAGTATGAGTACCAAGCTAATTTTCGGTTATTTTATTTTCAATATCTTAGCG  
GCTTTAATTTTCCAAACGCTGGGGAATTTTATTGGTCTCTCTGATCACGGTTTTCGATTATTTGCAGGGACTGCTGTCAATGATACCTCGTCAGTT  
ACAGCAACTGCTACTGATGGGATGCTATCAATCAGCAATACTTTGGGCGGAGCTACTATTGTTAAATTGACACGAACATTAGCCATCATTTCCA  
ATTACGATTGTATTATCTATTACCATATGAAACAAACGAGAGAAACAATCTGTAAGTGTTACTAAGATATTTCCGAAGTTTGTGCTTTTATTTT  
ATCTTAGCTTCTTTGCTTAAACAGCATAGTTGCTTCTTATGCTTTTTCGTTAGCTATCTTTTGAGCCACTTAAGGTTTATAGGTTTATTTATGTT  
ATGGCAATGGGGCAATTTGGTATAAATACTAATGTTAGCAAACTAATTAATACTGGAGGAAAATCAATCTTTTAGTGCAGCGTGTGGTTAGGC  
ATTATTATAGTTAGTTTAAACAATGCAAGCTATCCTTGGAACTTGG

## SEQ ID 9862

MLFKEKIPGLILCFIIAIPSWLLGLYLPLIGAPVFAILIGIIVGSFYQNRQLFNKGIATFSKYILQTA VVLLGFGFLNLMQVMKVGISSLP IIMTI  
SISLI IAYVLQKFLKLDKTIATLIGVSSICGSAIAATAPVINAKDDEVAQAI SIVIFL FNILAALIFPTLGNF IGLSDHGFALFAGTAVNDTSSV  
TATATAWDAINHSNTLGGATIVKLRTRLAIIPITIVLSIYHMKQTQKEQSVSVTKIPFKFVLYFILASLLTTIVASLGFSLRIFEPKLVLSKFFIV  
MAMGAIGINTNVSKLIKTGGKSILLGAACWLGI IIVSLTMQAILGTW

## SEQ ID 9863

ATGAATCCTTTAATAATTGGAATGAATGATAAAACAAGCAGAAGCGGTACAAACGACAGACGAGCCGCTTTTGATTATGGCAGGAGCTGGCTCTGGA  
AAAACACGTGTTCTGACTCATCGTATTGCTTATTTAATAGATGAAAAATATGTTAATCCTTGGAAATATTTTAGCGATTACTTTTACTAATAAAGCA  
GCGCGTGAATGCGTGAACGTGCTATCGCTTGAATCCAGCTACCCAAGATACTTTGATTGCAACTTTTCATAGTATGTGTGTTTCGATTTTTACGT  
CGTGAAGCTGATTATATTGGATATAATCGTAACCTTTACAATCGTTGATCCAGGTGAGCAGCGTACTTTAATGAAGCGAATCATTAAGCAATTAAT  
TTGGACACAAAAGATGGAATGAACGTTCAATTTTAGGTACAATCTTAATGCTAATAAATGACCTTCTTGATGAAATGCTATGAGAAGCAAGCC  
GGAGATATGTATACACAGGTAATGCTAAATGCTATAAAGCTTATCAAGAGGAATTACGTAGAAGTGAGGCCATGGATTTCGATGACTTGATTATG  
ATGACACTTCGATTATTTGATCAGAATAAAGATGTTTGGCTTATTAACAACAGAGGTATCAATATATCCATGTAGACGAGTATCAAGATACATAAC  
CACGCTCAATACCAATTAGTTAAGTTATTAGCTTCGCGTTTCAAAAATATTTGTGTTGTTGGTGATGCCGATCAATCCATTTACGGATGGCGTGGA  
GCTGATATGAAAAATATCTTGATTTTGAAGAAGCACTACCGCAAGCCAAAGTTGTTATTATAGAAGAAATATTCGATCGACTAAGAAAAATCTT  
CAAGCTGCTAATAATGTGATTAATCATAATAAAAAATCGCCGCTCCAAAAAATTTAGGACTCAAAATGATGAAGGTGAGCAATTTGATATCATAGA  
GCTAACACAGCAAGAAGAAGCAGTTTGTAGCATCAACTATTGATAACATCGTTCGAGAACAAGGAAAAAATTTCAAAGATTTTGCCTGTTCTT  
TATCGTACGAATGCGCAATCTCGTACTATTGAGGAAGCACTTTTAAATCCAATATTTCCATATACATATGTTGGTGGAAACAAAATTTCTATAGTCGT  
AAAGAAATTCGAGATGTTATGCTTATCTCAATATCCTTGCAATACTCTGATAATATTTCTTTTGGAGCGGATGTAATGAACCTTAAAGAGGG  
GTGGGGCCAGGAACCTTAGAAAAAATACGGTCATTTCGCTATGAACAGAGCATCTCTCTTGATGCTCTTCAATGTGTCGCTTCGCTGCTGCTT  
AAAGGAAGGCTGCTCAAGCTGTTTGGGATTAGCTAATCTGATTTTGACTCTACGTAGTAATCTAGATAGTTTAACTGTAAACGGAGATTACAGAA  
AACCTACTGGATAAGACAGGATATCTAGAAGCACTTCAAGTTCAAAATACATTAGAAAGTCAAGCGCGTATGGAATAATGGAAGAAATCTTGTGCA  
GTGACTAAAAATTTTGACATAAACAGAGATTACAGTACGAGGGTGAACTGGTTAGATCGTCTATCGCTTTTAAATGATTTAGCTTTAATA  
GCAGATACTGATGATAGCGCCACTGAAACGGCTGAGGTCACTTAAATGACATTAATGCTGCGCAAGGGCTAGAAATTTCCAGTTTCTTAAATC  
GGTATGGAAGAAGGAGTATTTCTTTATCGCTGCAATAGAGGATGCTGATGAATTAGAAGAAGAGCGCTGTTAGCTTATGTCGGGATTACGAGA  
GCAGAACAAATCTTTCTTACCAATGCTAATACCCGTACTTTAATTTGGTAAACTAGTTATAATAGACCAACCCGTTTATACGTGAGATTGAT  
GATGAAGTATACAAATACCAAGGTTAGCTCGACAGTAACTTCTTCTTATTTGGTGTAATATTTCAAAGAAACAGCCCTACACAATTTGGTCAAGGA  
ATGAGTCTTCAACAGCGCTTCAGGCAGTAAAGTAATTCACAATCTCAAGTAACCTGCCCACTCCAGGCTCTTAAACGCGCAATAGCCATGAG  
ACATCATGGGAGATTGGTGATGTTGCAACTCATAAAAAATGGGGGACGGTACGGTGCTTGAAGTTTCAGGTAGCGGAAAGACTCAAGAGTTAAAA  
ATAAATTTCCAGGTATTGGGTAAAGAAATATTAGCGAGTGTGCTCCTATTAGCAAAAAGGAAAAAC

## SEQ ID 9864

MNPLIIIGMNDKQAEAVQTTDGPLLIMAGAGSGKTRVLTHRIAYLIDKEYVNPWNILATFTNKAAREMRERAIALNPATQDTLIATFHSMGCVRIIR  
READYIGYNRNFTIVDPGEQRTLKMKRIIKQLNLDTKKNERSILGTISNAKNLDDLEIAYEKQAGDMYTQVIAKCYKAYQBELRRSEAMDFFDLIM  
MTLRLFDQNKDVLAYYQRYQYIHVDBYQDTNHAQYQLVKLLASRFKNICVVGADQSIYGWRGADMQNILD FEKDYPAQKVLLBEENYSTKKIL

QAANNVINHNKRRPKLWTONDEGEQIVYHRANNEQEEAVFVASTIDNIVREQGNFKDFAVLYRTNAQSRTIEEALLKSNIPYTMVGGTKFYSR  
KEIRDVIAYLNILANTSNDNISFERIVNEPKRGVPGTLEKIRSFAYEQSMSLLDASSNVMSPLKGAQAQAVWDLANLIILTLRSNLSLTVTEITF  
NLDDKTGYLEALQVQNTLESQARIENIEEFLSVTKNFDDNPEITVBEGETGLDRLSRFLNDLALIADTDDSATETAEBVTLMTLHAAGLEFPVVFLI  
GMEGVFPLSRAIEDADELEBEERRLAYVGITRAEQILFLTNANTRTLFGKTSYNRPTRFIREIDDELIQVQGLARPVNSFGVKYSKEQPTQFGQG  
MSLQALQARKSNSQSVTAQLQALNANNSHETSWEIGDVATHKKWGDGTVLEVSGSGKTQBLKINFPGLKLLKLLASVAPISKKN

## SEQ ID 9865

ATGACTTTAAATGCTAAAGGTGAAAGTAATCAAATCTAGTAGATAAGGAAGTACATTCTACTAACTTATTACTAGATATCGATGAAAAACCAGAA  
TTATTTCAGAGTTTCTGCTTAAGTTTCAACATGTTTTGCCATGTTTGGAGCTACGATATAGTTCCGCTTATTTAGGGATGCCTGTATCAGTG  
GCTTTATTGCTTCTGGTTGCGGAACGCTCATTATCAAGTTGCGACAAAATTTAAAGTCCCTGTTTACCTAGGCTCATCTTTGCTTATATTACA  
GCTATGGCATTAGCCATGAAACAAATGCAATGGCGATATTTCCGCTGCTCAAAACAGGTATTCTTTTGTAGGCTAATCTATGCTGTTGTCGCGACG  
GTTATTAAGTTCGTAGGAAATTCATGGGTTGATAAGATTTTGGCCACCAATAATCATTTGGACCTATGATTATTGTTATTGGTTTAGGTTTGGCAAC  
TCTGCTGTAACATAATGCAGGTTTTGTCGCTAAAGGTGATTGGCGTAAAATGCTAGTTGCTGTTGTTACATCTTGATTGCAGCTTTTATCAATAC  
AAAGGGAAGGTTTCTCAAGATTATTCATTTTTATTGCAATATTGGAGGTTATATTTATCAATCATCTTTGGCTTGGTAGATTATCTCCA  
GTTGAAAAGAGCTGCTGTTTGAATTTGCCAAATTTCAATTTACCTTTTAAAGACAGGTATTATTTACAGTTATAAACTTTATCTTGGACAGAAATG  
CTTGCCATTCTTCAATCTCAATTGTAACGATTGCTGAAAATATCGGTGATCATAAGTTTATAGGTCAGATTGTTGGGCGTAACCTTCTAAAAA  
CCAGGTTTAAATCGCTTTTAAATTGGAGATGGTTTAGCAACCGCATTTTTCTGCTCTTATAGGAGGACCAGCTGAAACTACTTATGGTGAAATACA  
GGTGTTATTGGCATGACGCGTATAGCTTCTGTAACGGTTATTGTAATGCAGCTTTTATTGCAATCGCTTTTTCATTCTTTGGTAAATTTACAGCT  
TTGATCTCTACAAATCTGAGTATGTCAGTATGGTGAATATGCTATATTACTTTATGGTGTTATTGCAAGTAATGGATTAAAGTGTTGATTGAAAA  
CGTGTCATTTTGTGAGGTTGTAATCTGATTATTGCTAGTTCCATGTTAGTTTATAGGCTCGGTGGAGCAGCTCTTGATCTAGGTGCTCTAACT  
TTATCAGGAACAGCATTAAAGTGCTATAGTGGGTATTATATAAATTTAATATTGCCAAAAGCAAGCATGAAATCA

## SEQ ID 9866

MTLNAGESNQILVDKEVHSTNLLDIDEXPELFGQLLLSFQHVFMFGATILVPLILGMPVSVLFAVSGGCTLIYQVATKFKVPVYLGSSPAYIT  
AMALAMKQMHGDISAAGTGILFVGLIYVVVATVIFVGNVSWDKLIPPIIIGPMIIVIGLGLANSVNTNAGFVAGDWRKMLVAVVTFLLIAAFINT  
KGKGFIIKIPFLFAIGGYILSIILGLVDLSPVEKAAWFELPKFYLFPKTLGFHSYKLYFGPEMLAILPISIVTIAENIGDHTVLGQICGRNFLKK  
PGLNRLILIGDLATAFSAIIGGPAETTYGENTGVIGMTRIASVTIRNAFAIAIAFSFFGKFTALISTIPSAVLGGMAILLYGVIASNGLKVLIN  
RVNFAEVRNLIASSMLVLGLGAVLDLGLALTLSGTALSAIVGIILNLILPKESMK

## SEQ ID 9867

ATGCTAACACTTTTTACTCATATCAATAGCTTCGTTTGGGGTCCACCTTTACTTGCTTTTATAGTCGGAACAGGTATTTACCTATCATTTTCGCTTA  
GGTTTTATTCAATTGAGACAACTTTCTAGAGCTTTCAAATTGATTTCGAGAGGATAACGGGCAAGGAGATATTCAAGTTATGCTGCCCTTGCA  
ACTGCTCTTGCTGCAACGGTAGGGACAGGTAATATCGTTGGTGTGGCTACGGCTATTAATCTGGAGGACCAGGAGCTTTGTTTTGGATGTGGGTA  
GCTGCCCTTTTGGAAATGGCAACAAATACGCAAGGAATTATTAGCTTCAATATCGCACAAAGATACTAATGGAGAAATTTCTGGAGGACCG  
ATGTACTACATTATCAATGGAATGGGACAAAATGGAACCATTAGCAGTCTTTTTTCTGACGAGGTATCTTAGTAGCTCTTTTAGGAATAGGG  
ACATTCACTCAAGTCAATGCAATTGCTTCTCTCTTGAGCATACTTTCAAATATCAACTAGATTACCAGCCTCATTCTGCTGTTATAGTATTA  
TTTATTATATTGGAGGTATAAAATCTATTTCAAAGTTTCAGAAAAATAGTGCCCTTTATGGCTATAGCTATATTTTAGCAACTCTGATTATT  
ATTGCACTTAATTCAATTAAGATTCCACATACTTTCAACTCATCTTTAGCGGTGCTTTTTCTGGGACAGCAGCCATTGGTGGTTTTCTGGAGCT  
ATCGTTAAAGAAGCAATTCAAAGGGAATTGCTAGAGGAGTTTTCTCAAATGAATCTGGATTGGGTTCTGCTCCAATAGCCGACAGCAGCTAAA  
ACAAAAGAACTGTTGAACAGGCCTTATTCAATGACAGGAACCTTCATTGACACTATTGTTATTTGTACTTTGACAGGGATTGCAATTTTAGTT  
ACAGGAAAATGGCTAGAAATTGATTACAGGGTGCTCCGTTGACACAAGCATCTTTAATACCGTATTGGCTCACTAGGTAGTTTGCCTTAACC  
TTTTGCTTTGCTTATTGCTTTTACTACTATTGATTAGGATGAGCTATTACGAGAGCGTTGCTTTGAATATCTATTTTGGGACTAAATTTATTAA  
GCTTATCGCATTATTTTTGTCATTATGGTGGGCTTAGGTGGTTTATACAGCTCGATCTCATTGGGTTATCGTGATATCGTTAATGGTTTAAATG  
GCTTTACCAATCTAATAGCTCTCTAGCTTTGTACCAATTATTGTTAAAGAAACACAGAAATATTTTTAGAGACTAAAAATATCACTAAGCCT

## SEQ ID 9868

MLTLFTHINSFVWGPPLALLVGTGIYLSFRLGFIQLRQLSRAFKLIFREDNGQGDISSYAALATALAATVGTGNIVGVATAIKSGGPGALFWMV  
AAFFGMATKYAEGLLAIKYRTKDNGEISGGPMYIINGMGQKWKPLAVFFSAAGILVALLGIGFTTQVNAIASLEHTFKISTRFTSLILAVIVL  
FIIFGGKISIKVSEKIVPFMAISYILATLIIIAVNYNKIPHTFQLIFSGAFSGTAAIGGFGAIVKEAIQKGIARGVFSNESGLGSAPIAAAAAK  
TKEPVEQGLISMTGTFIDTIVICTLTGIAILVTKWLEFDLQGAFLTQASFNTPVGSLSGFALTFCLVLFAFTTILGWSYGERCFEYLFGTKFIN  
AYRIIFVIMVGLGGFLQDLDIWVIADIVNGLMALPNLIALLALSPIIIVKETQKYFSETKNITKP

## SEQ ID 9869

TTGGAGGTAAAAATGGCACTTTAAACGAATAACCTTATCTTTGGTATTATGTTAACCGTATGGGCGTATTACATTGGCATAAGGATTTTGA  
TATCCTTCCCTGCAACAACTCCACTTCTTTTGGCGACTATTTTATTAATTGCTTTTTTAAATTAACACATATCTCCTATAAAGATTACTACAAT  
GGCGGTTCAATTTCAACGATGTTAATTACGCTTCAACGGTTGATTGGCTATTCTCTCTATAGAACCTTTCAATTTAATGAAGCATCACATTAAA  
AGCATTAGCATTAGCATCATCTTAGCTTCTGTTATCAACACAGCTTTTTTACCGCAATAGTTGCTAAGTTTTTGGTATGAATATTTCTTAGCAAT  
TCACTTTTCCAAAGTCCGTAACCTACAGCTATGGCCGTTGGAAATTTACAAGTAAGCAGGTGGATTAGCTACTCTGCTGCTGATGCTGTTAT  
ACAGGCATCTTAACAGCGTTTTGGGTCTATTTTTCTAAATTTATTAAGGATAGAAGATCCTGTTGCTATAGGGCTCGCGCTAGGAGAACTGGG  
CATGCTATAGGAACCTGGACAAGCCTTAAATATGGCCAAGTTCAAGGCCTATGGCTGGACTAGCAATTGGTATCACAGGGATTGCTATGTTATT  
GTCAGTCTTTTAGTTGCAGGCTTAATATTGAAA

## SEQ ID 9870

MEVKMATLTNNPIFGIMLTWYAYYIGIRIFRKYPSPATPLLATILLIAFLKLTHISYKDYNYNGGSFLTMLITPSTVVLAIPLYRTFHLMKHHIK  
SISISIILASVINTVFTAIVAKFFGMKYFLAISLFPKSVTTAMAVGITSKAGGLATITLVVVVITGILTSVLGPFLKLLRIEDPVAIGLALGGTG  
HAIGTGQALKYQVQGAMAGLAIGITGICYVIVSPLVAGLILK

## SEQ ID 9871

TTGGCTAAACAAGATATAACAGTGACGAATTATGGCGACGATGCTATTCAAGTCTTAGAAGGATTAGATGCTGTTTCGTAAAGCGTCCAGGGATGTAT  
ATCGGTTCCACAGATGGAACCTGGTTTACATCATTTAGTGTGGGAAATTTAGATATAATGCAGTTGATGAAGCTCTATCAGGTTTTGGAAATCGCATT  
GATGTTATTATTAACAAAGATGGGAGTATAACTGTTACAGACCATGGACGCGGTATGCCAACTGGAATGCATGCTATGGGAAAACCTACTGTTGAA  
GTCACTTTCCAGGTGCTTCATGCAGGTGGAAAAATTTGGACAAGGTGGTTATAAAACATCAGGTGGTCTCCATGGTGTGGATCATCTGTAGTTAA  
GCTTTGTCTTCTTGGTTGAAAGTTGAAATCATTGCGCAGGAGCTTTTACAGACAACGTTTGAATAATGTTGATAGGCTTACAACTGTAAGTCAAGAA  
AAAATGGCACGGCACCAAAATCAAATCTGGAACCTTCTGTCAGCTTTATGCCAGATCAATCAGTATTTTCAACGATAGATTTAAGTTTAAATACA  
ATTGCAGAGCGCTTAAAGGAATCTGCTTTTCTCTTAAAAAATGTTACTTTAACTTAAACAGATAATCGTTGAGAAAGCAGAGCATCTAGAAATTT  
CATTATGAAAAGGTTGTTCAAGATTTTGTAGAGTATTTAAATGAAGATAAAGAACCTTGACACCAATCATGTTTTTCAAGGTGAAGAACAGAA  
TTTCATATGCAAGTGTCTTTGTCAGTATAATGATGGTTTTTTCAGATAATATCTTTCTTTTGTCAATAATGTTGTTAAGCTAGCCGTTAGCAACACAT  
GAAACTGGCTTGAATCAGCTATTACAAAGTCTATGAATGACTATGCACGTAAAAACAGGACTTCTTAAAGAAAAAGATAAAACCTTGAAGGTTCT  
GATTATCGTGAGGGGCTATCAGCCATTTTATCTATTCTTGTACTTGAGGAGCATCTTGCAATTTGAAGGTCAAACCTAAAGATAAACTAGGAAGTCCC  
TTAGCACGACCAATTTGTTGATGTTATGTTTCTGAAAAGTTAACTTCTTCTTATGGAAAAATGGAGATTTAGCATCTAATTTAATCCGTGAAGGCA  
ATAAAAGCAGCTGATGCGGTGAAGCTGACGTAAGCAGTGAAGATGAAGATGAAGATGGGAAAAAGTGAAAAAAGATAAAGGCTACTTTCTGGA  
AAATTAACCCCTGCACAATCAAATAAGTGAAGAAAAATGAACCTTATTTAGTGAAGGAGACTCTGCAGGTGGCTCTGCTAAGCAAGGCTGCTGAT  
AGAAAGTTTCAAGCTATTTTACCGTTGCGAGGAAAAAGTATTGAATACAGCTAAGGCAAGATGGCTGATATTATAAAAAACGAAGAAATTAATACA

ATGATCCATACCATTTGGTGCAGGTGTTGGTCTGATTTTTAATCTTGACGATATTAATTATGATAAAATTATCATTATGACCGATGCTGATACTGAC  
GGAGCTCATATTCAGACACTATTATTAACCTTCTTTTATCGCTATATGAGACCTTGTGTAAGAGGGACATGCTATATGCTTTGCCACCTTTG  
TATAAAATGTCAAAAGGAAAAGGTAAAGAAAGAAATGTTGAGTATGCTTGGACGGATATAGAGTTAGAAGAATTACGACAAAAATTTGGTAAAGGC  
TCACTATTACAACGATATAAAGGGCTTGGGGAAATGAATGCCGATCAATTGTGGGAAACCACTATGAACCTTGAGACAAGGACATTAATTCGTGTA  
ACAATTTGAAGATTTAGCAAGAGCAGAAGCTCGAGTTAATGTCTTGATGGTGATAAGTTCCTCCAAGACGCCAATGGATTGAAGATAATGTCAAG  
TTTACTTTAGAAGAGAATACAGTATTT

SEQ ID 9872

MAKQDITVTNYGDDAIQVLEGLDAVRKRPGMYIGSTDGTGLHHLVWEIVDNAVDEALSGFNGRIDVIINKDGSITVTDHGRGMPGTGMHAMKPTVE  
VIFTVLHAGGKFGQGGYKTSGGHLGVGSSVVNALSSWLEVEIIRDGAIYRQRFENGKGKPVTTLLKKIGTAPKSKSGTSVSFMPDQSVFSTIDFKFNT  
IAERLKESAFLLKNVTLTLTDNRSEEAHLEFHYENGVDVFEVILNEDKETLTPIMFFEGEEQEFHIEVALQYNDGFSNLSFVNNVTRKDGTH  
ETGLKSAITKSMNDYARKTGLLKEKDKNLEGS DYREGLSAILSILVPEEHLQFEGQTKDKLGSPLARPIVDGIVSEKLYFLMENGDLASNLIRKA  
IKARDAREARKARDESRNGKSKKDKGLLSGKLTQAQSKNAKKNELYLVEGDSAGGSAKQGRDRKFQAILPLRGKVLNTAKAKMADI I KNEEINT  
MIHTIGAGVGPDFNLDDINVDKIIIMTDADTDGAHIQTLLELTFYRYMRPLVEEGHVYIALPPLYKMSKGKKGKKEIVEYAWTDIELEELRQKFGKG  
SLLQRYKGLGEMNADQLWETTMNPETRTLIRVTIEDLARAERRNVNLMGDKVPVPRRWIEDNVKFTLEENTVF

SEQ ID 9873

ATGATTATCATTTGCCATCTGTTAGGCTCTATCCAAACTGGACTTTGGATTGGTAAATATTTTTACCAAGTCAATCTTCGTCAACACGGTAGTGGT  
AATACTGGCACCAGCAATACCTTCCGTATTTTAGGTGTAAGAGCTGGCATTTGTCACTTTGACTATTGACATTTTAAAGGGACTCTAGCAACACTT  
ATTCCTATCATATTAGGTATAACGACAGTATCTCCATTTTTATCGGTTTTTTTGTCTATTATAGGTACACACTTTCCCTATTTTGCACAATTCAA  
GGTGGGAAAGCCGTGCTACAAGCGCTGGGGTTTTGCTAGGATTGACACTTCTTTTTCCCTTACTTATTAGTTATCTTTTATTAACGCTTTAT  
CTTTTTAGCATGATTTCCCTATCCAGTATTACAGTAGCTGTTGTAGGTATTCTTAGTGTCTTAATTTTTCCATTAGTAGGCTTTATATTAACGGAC  
TACGACTGGATATTACCACTGTGGTTATCTTAATGGCCCTAACGATTATTATCCGACATCAGGATAATATCAAACGTATTGCAAAAAGGCAAGAA  
AATTTGGTTCGGTTTGGCTTAAACCTAAGTAAACAAAAAATAAA

SEQ ID 9874

MII IAYLLGSIQTLGWIGKYFYQVNLRHQHSNGTNTFRILGVKAGIVTLTIDILKGTALTIPIILGITTVPFFIGFFAI IGHFTPIFAQFK  
GGKAVATSAGVLLGFAPSFLLYLVLVIFLLTLYLFMSILSSITVAVVGILSVLIFPLVGFI L TDYDWI FTTVVILMALTI IIRHQDNKIRKRQE  
NLVPFGLNLSKQKNK

SEQ ID 9875

ATGAGAGAAACTGAAACACACGATCACCAAGCGCTAATTCAAAAATTGTTAGTCAGTATTCATTATTTAACCTTGTTCGTGATGAAATTATATTA  
GTAGAAAAAACCCCATCTTTACTGGGGAACATTTTTCTATTGCTATTGTGCAGAAATGAAGTGGTGGAGATCTTTCTAAATAGAAGCTTTGAGT  
AAGCAAAAAAATCGATTGCTTCTATTTATGGTATGATGAATCGTCATTTAAAGTTATGAATAAGGCTCTGGCTATTGTAGAGAATGGATTAAAG  
GGCTTAGATAATCTTTTAGAATCTGTCAATCACAGACGGTTTTTCAAGCAATTTTAGGTGATGAACGTGCACATGTATTTGGAATCCTTATTGAT  
GTTTATACCTTCTTTAAACATTATAAATACTTCTTTGAAAGAAGAAAATTCTAGACAGTGTCTTATCTGATTGCGCTCTAGTCTTAAGGACGAA  
GAT

SEQ ID 9876

MRETETHDHALIQKLLVSIHYLTLFRDEIILVEKTPSLLGKHFSAIAIVQNELGEILSKIEALSQKKLIRSIYWYDESSFKVMNKALAIIVEEWIK  
GLDNLLFEFCQSQTVFQAILGDERAHVFGILIDVYTSLNINTSLKEENS R PVLSDLALGLKDED

SEQ ID 9877

ATGTTTGAACACCTGAAGATATTATCTTCAAAAACCTTTTCTATAGTTAAACACGAAGCGGAAAAAGATTTGAACATCTTCAAACTCTTATATGGT  
GGAGAATTGTACTATACAAGTGATATGTTAGAAAACTGAAGTTAAAGCAAAATCCAACCTTTAAACAATACGAAATTTGCTTTAATTGAATTTTCT  
ATGCAAACTTCTTGGAAAGATATTACACAGCTTTGTCAAATGTTTAAATGCTTGGTATTACACCAGTCGTTGCGCATATAGAGAGGTATAACGCT  
TTAGAGAAATCAAAAAGAACGGGTGAAGGAAATTAATTAATGCGGGTGTTACACACAAATAAATAGTTCCTATTTTGAACAAAACTTTTAAAT  
GATAAGCATAAACGCTTTTAAAGAAAGAGCCGTTATTTTTTAGAGGAAAAATTTAGTGCATTTTGTAGCGAGTGATATGCATAACCTTGATGTTAGA  
CCGCCATTTTTCAGAGAAGCTTATAAGATTATCTGTAGAGATTTCGGTAAAGAAGCTGCTAACCAACTTTTTATGAAATGCTCAATCTATATTA  
AAAAACATTACATT

SEQ ID 9878

MFETPEDIIFKNFSIVKHEAEKRFEHLQILYGGELYTSDMLEKLKQIPTLNNTKFALEFSMQTSWKDIHTALS NVLM LGITPVVAHIERYNA  
LENQKERVKEI INMGCTQINSSHILKQKLFNDKHKRFRKRRARYFLEENLVHFVASDMHNLDVRPFLABAYKIIICRDPGKERANQLFIENAQSIL  
KNHYI

SEQ ID 9879

ATGAATGAAGCCGCTAAACAACCTCTACATTACCCAACCTTCACTTTCAAACGCTGTTAGGAACCTTGAGACTGAGATGGGTATCCAAATTTTTATT  
CGAAATCCAAAAGGAATAACGTTAAACAAAAGATGGTATGGAATTTCTGTCTATGCGCGACAAATCTAGAACAAACAGCACTTCTTGAAGAGCGT  
TATAAGGGTGATAATACAAGTCGTGAGCTGTTTCAGCGTTTCTTCAACACTATGCAATTGTGGTTAAACGCTTTTGTAGCTCTCTTTAATGGCACA  
GACATGACCAATACGAACCTTTTTTACGTGAACTAGGACTTGGGAAATTTATGATGATGTTAAAAATTTCCGTTTCAGAGATTGGTGTCTGTCT  
CTTAATAGCTATAATAGAGATGATTAACCAAAATTAATCGACGATAATTCCTTAATGGCCACAACTCTTTTACTACTACACCTCATATTTTCGTG  
AGCAATCCAATCCCTTAGCTAATAGAAAAAATTAATATGAAAGATTGAGAAGATTATCTTATCTGAGTTATGATCAAGGCGCTGCATAATTCT  
TTCTACTTTTCTGAGGAAATGATGTCTCAAATTCCTCACCCAAAATCCATTGTTGTGATGATAGAGCAACTCTGTTTAAATTAATGATTGGATTA  
GATGGTTATACAGTGGCAACTGGTATCTCAACTCAAAATGAACGGTGACGAAATTTGTCGCAATCCCTCTTGACGTGGATGATGTTATTGATATT  
GTCTATATCCGACACGACAAAGCAAAACCTTTCAAAAATGGGACAAAAATTTATTGACTATTTATTAGAGGAAGTTTCGTTTAAATCATAAAAATAAA  
CAGTCC

SEQ ID 9880

MNEAAKQLYITQPSLSNAVRNLETEMGIQIFIRNPKGITLTKDGMEFLSYARQILEQTALLEERYKGDNTSRELFVSQSQHYAFVVFVAFVFNGT  
DMTQYELFLRETRTWEIIDDVKNFRSEIGVLFNLSYNRDVLTKLFDNDSLIATTLFTTTPHIFVSKSNPLANRKLNMKDLEDYPYLSYDQGLHNS  
FYFSEEMMSQIPHKSIIVVSDRATLFNLMIGLDGYTVATGILNSKLNGBEIVAIPLDVEDVIDIYIIRHDKANLSKMGQKFIDYLLBEVVSFNHKNK  
QS

SEQ ID 9881

ATGACAGATTTTTCAACTGCTCTTAAAGTATTAGTGGATCAGTATTTCTTATCATAAATGCTTTCTTATTATTACAAAAACATGGTCTTTAAACTCA  
GATTTATTATTTTTATTGGAAATGATGAAAGAGCGTCGAGAGTTAAACATTGATTTTCTTTTGTCTCATCAAGAACAAAGTTGTTATATTACAAGAA  
AAATACAATATAAAGCTTTTGCATAACCCGTATGATTTAGAGTTGCTGGCAAAATTACATCATGGATTTAGAAGCAAAAGTAAAAACGGATTAATC  
ATAGATTTTGTCCGTAGTGTAGTCTATTTATATCGTCTATTTATGATTTTTTACTTGCACAAGAAGTACCTCACTTGGATGATTACATCCATAAT  
GCAAGAGATGATCACTACGATCTTGAAGTTTAAAGAATTAAGGAGTCAAACCAACCGAGTCTTTTGGCATTTCTCTGAAAGGTGGCAGCATAGT  
CGCTTGACTCTTAAAGCTTGGCAGAAATGTTTACAATTAACCGACTTGATGAAGAAGTGAATTCGACCATCATTCATTAAGACAGTTCGAAAAA  
TCAGTCAGAAATCCTTTGGCTCACCTGATTAAACCTTTTGTAGGAGCAAGAACTATATCGTACAACCTCAATTTTCTTCAAGCATTTTTCAGCCAG  
ATTATCTTCTTGGCAAGGTAATGGTGTGATGATGATACTGTTAATTTTCACTACGATACGGTTAAACAGCTTATTATAAATATACTTGAG

SEQ ID 9882

MTDFSTALKVLVDQYSYHNAFLLQKHGPLNSDLLFLLEMMKERRELNIDFLFAHQEQVILQEKYNIKLHNPYDLELLANYIMDLEAKVKNGLI  
IDFVRSVSPILYRLFMILLAQEVPHLDHYIHNARDHDYDHWKFELKESNHPVLLAFSERWHD SRLTSKSLAECLQLTDLDEEVKSTIIQLRQFEK  
SVRNPLAHLIKPFBQELRYTTQFSSQAFDLQIIFLAKVIGVEYD TVNFHYD TVNKLIIINILE

## SEQ ID 9883

ATGCACATATGTATTAATGTTTACAGAGTGGTTAGCATTTGGTGATAGTAGAGAAAATACTCTGTCTTTGTTAAATAGTGTACACCAATTAAGA  
GTGTTTATCACTTACTTTAGTCTCCTTTTACGATCCCTTAGTTGGTATTACTTACAAATCAAACCAAAGCAAATAACTAGTATTAAACACAGGTT  
GTTTTTAAGGATTTTCTGTAAAAAAATCACCTTACTGGCTACATATAGGTACAGCATTTTTCGAATTGATTATGTAGGAAGTGGTGGCCCTATT  
GGAAAAGAAGGAGCCACGAGAGTTTGGAGCCATAAATGCTGGGAAAATATCGGATTTATAGCACTTAAAGTCTGGGATAACGTTTTATTAATC  
ATTAGTGGTGCGAGCTGCAGGTTTGTGAGCAGTTTATCAAGTCCCTAGCTAGTGTATTCTTTGCTTTTGAACTTTAGCTTTAGGAATCTCACTG  
AAAAATATTGTGACATTGCTAGCCTCTACTTTTGGTGCGAGCATAGTATTGCTCAATTAGTTATTTTCGACAGCCCTCTTTTATCATATTTCAAAGATG  
AGTCTGAATTCACAGTCATTAGCTTTTATGTTCTTGATCGTTTTATGTGTAACCTCCGATTGCGATTAGCTTTAGATATTTAAATCAAAGATGACA  
GAGAGACGTATTAATAATATAATAATATTGTTAAGTTTGCAGTAGTGTGCTATTGATAGTATCTGTTTTATCAATCGTCTATCCCGAGATTTTAGGA  
AATGGTAATGCCCTAGTTCAAGAAGTCTTTAAAGGGACCAAGTATAGCTTAATCGCTATTTTAGTTGTTCTCAAGATGATAGCAACATTATCCACT  
CTTTAGCTGGTCTTATGCGGTATAGCAGCATCTTTTCCATTGTTGCTGTTTGGTATTGTTTGGTATTGTTTGGTATTGTTTGGTATTGTTTGGT  
CCCCACATATCGATAGTAACAGATATGTTGGTGGTGCAGCTATTTTTTTAGCTATTACAATGAGAGCGCCACTGACAGCTGTGCGTTTAGTCATA  
TCTTTTACTGGTCAATCTGTTATAACTATTGTTCCCTTAAGTATAGCAGTACTTTTTGCTACTGCTATGATTATTTATAAGAAAATGAGGAGT  
TTATATGTCAATCCATAT

## SEQ ID 9884

MHYVLMFTFWLAFGDSRENTLSLLNSVTPIKRVLSTLTVSFLASLSWYLLQIKPKQITSIKQVVFVKDFSVKSPYWLHGHAFQLLIYVGTGGPI  
GKEGAPREFGAINAGKISDLLALKVLDKRLIIISGAAAGLSAVYQVPLASVFFAFETLALGSLKNIVTLLASTFGAASIAQLVISTAPLYHISKM  
SLNSQSLAFMFLIVLCVTPIAISFRYLNQKVTERRIKNIKILLSLSPVSVLSIVYPQILGNGNALVQEVFKGTTVSLIAILVVLKMIATLST  
LYAGAYGGILTFPSFISAGLGLFLLASISIPLLPHISIVTSMVLGAAIFLAITMRAPLTAAGLVISFTGQSVITIVPLTIAVLFAATYDYFIRKMRS  
LYVNPY

## SEQ ID 9885

ATGGCATTTTTTAATATTGAATATCACTCTAAGGTACTAGGAACGGAACGTCAAGTCAATGTTATTTACCCAGATGCTTTTGAGATGCTGTATGAT  
AAAAATGATGATTGTGACATTCCTGTTTGTATCTTCTCCATGGAATGGGGGGAATGAGAATCTTGGCAAAAACGCACAAATATAGAGCGTCTT  
TTACGTCATACATAATCTTATCGTCGTATGCCATCAACAGACTTAGCATGGTATACCAACACAAAGTATGGGTGGATTATTTTATGCAATAGCT  
ATCGAATTAACCAAAAGTTTTGAAACGTTTTCTTCCATAATATGCTGATAAGAGAGAGAAAATTTTCATTGCGGGATTTATCTATGGGGGGATAGGA  
GCATATAAAATAGCTCTACTGACTAATCGTTTTTCTCATGCTGCCTCTTTGTGAGGTGCACTTTCTTTTGACTTTGATTTATTATCAATAATGGC  
AACAAATACATTAATCTATTGGTCGGGAATTTTGGCGATTGGAATAACACTGATAACATAGAGCGTCATTCACTAAGGCGTTACGTTGAGTCTTTT  
GATATGAAGACTAAATTTTATGCATGGTGTGGTTATGAAGATTTTCTTTTGAAGCTAATGAAGTCGCAATTGATGAACCTCGTCAATTAGGTTTA  
ACTATTGACTATTTCAATGATCATGGTAACATGAATGGTATTACTGGAATCAACAATTAGAAAAGTCTTAGAATGGCTCCCTGTTGATTATGTC  
AAAGAAGAGCGCCTTTCT

## SEQ ID 9886

MAFFNIEYHYSKVLGTERQVNVIPDAFEMSDDKIDDCDIPVLYLLHGMGGNENSWQKRTNIEERLLRHTNLIIVMPSTDLAWYNTNTKYGLDYFDAIA  
IELPKVLKRFPPNMSDKREKNFIAGLSMGGYGAYKIALLTNRFSHAASLSGALSFDFFLLFNNGNNNNINWWSGIFGDLNNTDNIERHSLRRYVESF  
DMKTKFYAWCGYEDFLFEANEVAIDELRQLGLTIDYFNDHGKHEWYWNQQLKEKLVLEWLPVDYVKEERLS

## SEQ ID 9887

ATGGTGATGAAAATCATAGAGTTAAAAGAAGCAACCGTACAAGTCAGTAATGGTTTAGCAGAAAATGAAAACGATATTAGATCTGTTAATTTGAGT  
ATTTATGAACATGACTTCATTACAATATTGGGTGGAATGGAGCTGGAATAACACGCTTTTTAATGTAATTCAGGATACCTTGATGTTAAGCAGT  
GGAAATATTACATCACTGGGACAAGATGTTTACTAATTTATCAGCAGAAAACAGAGCTAAATATTTATCACGGGTATTTCAGATCCGAAAATGGGA  
ACAGCACCTAGGATGACAGTTGCTGAAAATTTATAGTTGCTAAATTCGAGGTGAAAAGAGACCGCTAGTTCCTAGAAAAGATTATTAACATACG  
GAAGAATTTCAAAAATGATTGCTAGAACTGGTAATGGACTTGATCGCCATTTAGAGACCTACAGGTTTATTATCAGGTGGACAAAGACAAGCG  
CTTAGTTTATTAATGGCACTTTGAAAAAACCAATCTGTTATTATTTGAGCAACACACAGCAGCGCTTGATCCTAGAACAGTGTTCGCTTATG  
GGCTTGACTGATGAGTTTATCAAAACAAGATTGCTGACTGCTTAAATGATTACATCATATGGAAGATGCTCTCAATATGGAATCGTGTATTA  
GTAATGAAAGATGGCAAGATTGTCAGAGATTTAAATCAGGCACAAAAACAAGATGGCTATAGCTGACTATTATCAATTATTGAT

## SEQ ID 9888

MVMKIIELKEATVQVSNGLAEMKTIIDHVNLSIYEHDFITILGGNGAGKSTLFNVIAGTLMMLSSGNIYIMQDVTNLSAEKRAKYLRSRVFQDPKMG  
TAPRMTVAENLLVAKFRGEKPLVPRKIINYTEEFQKLIARTGNGDLRHLBPTGLLSGGQRQALSLLMATLKKPNLLLLDEHTAALDPRTSVSLM  
GLTDEFIKQDSLALMTIHHMEDALKYGNRVLVMDGKIVRDLNQAQKNKMAIADYYQLFD

## SEQ ID 9889

ATGTCAGAAACAGTTAAATTTTCAATACAGTACCTTGAGTTCACTGATGGCAGGATTGTACAAAGGCAGTCTAACTATCGGAGAATTATTAAT  
CACGGTGACTTAGGAATCGGTACTGTTTATGATGATGGTGAATGATGTTTATGGAATGGGAAAGCTTATCAAGCTATTGGTACAGATGGTAAA  
GCAGAGATTATTCGAATATCAGATGATGTGACAGTACCTTATGACAGCGGTTTATACCAACCATATCCAAAAACAATTTGATATCAATGCTGAGATA  
GATAATAAGGATTTGGAAGAGATGATTCTAAAAAATTTGAAGGTCAAATCTCTTTAAGTCTTTAAAAATCAAAGGAACGTTTTCAAGAAATGCAC  
GTTGCTATGATTCCAAAATCTCCACAACATAAACGTTTTGCGAGATATTGCATCTAATCAGCCAGAAATTTACAGAGAGAAATGATCTGGTACGTTG  
GTTGGGATTTGGACGCCGGAATTTTTCATGGTGTGGGGTAAAAGGTTTCAATGTCACATTTATTTTCAAGCAGATTTAATTTTGGTGGGCATGTT  
ATGGATTACATCGCTCACACAAGGAAAAGTTGAAATTTGAAAAGGTTGACCAACTTGACCAATGTTTCCCAACTCAAGATCAAGAAATTTTGAAGCT  
AACTTTGACCTACAAAAGCTTAGAGAAGATATTGATTTAAGTGAA

## SEQ ID 9890

MSETVKLFQYSTLSSLMAGLYKGSLLTIGELLTHGDLGIGTVHMDIGELIVLDGKAYQAIGTDGKAEIQLSDDVTVPYAAVLPHHIQKQFDINAEI  
DNKDLEEMILKNFEGQNLFKSLKIKGTFSRMHVRMIPKSPQHKRFADIASNQPEFTRENVSGLTVGIWTPELFHHGVGVKGFHVHVISDDLTFGGHV  
MDYSLTQKQVEIGKVQQLDQCFTQDQEFLLKANFDLQKLRDIDLSE

## SEQ ID 9891

ATGTTGAATAGTGAAAAATGATTGTTTCTATCCAAAATCAGGATTTAGAACATGCTAACAGTATTTGAAAAAGCGTTGAAAAATGATCTTGAG  
GAAGTCTTGTGGAACATGAGAGCTTATTTGGAGAGTATTGGTTTTTACCCCAAGCAAAACGCTCTCTATGATCAATCCGACCAAAATTAACAGAA  
GTTGCTATCAATTTAGCTCAATTTGTCGGAAGATGGAGATATTGAACAACGACTTCTTACTAGTATATCTCAGAAAGATGATCAAGAGTAT  
GTTTCAGCCCTCCTTGTATTGGCTGACTTATATGATATGGAAGGCTTGACTGATGTTGCGCGTGAAAAGCTTTTGTAGCCAGCAAACTTAGCGAT  
GACCCATTGGTTACATTTGGTTTAGCTGAAATGAACCTTAGTTTGAACATTTATCAAGAAGCGATAGAAGGATATGCCTCACTTGACAATCGAGAA  
ATCTTAGAAACGAGCTGGAGTTTCAACTTATCAGCGTATTGGTAAATCTACGCTATTATGGGGAAATTTGATGACGCTATCGAATTTTAGAAAAA  
GCCGTTGACATCTGCTATGATGATTATTAACAGTTTTTGGAGTTAGCAACAATCTTTATGATCAAGAAGAATATCAAAAAGCTAACCTTTATTATAA  
CAGTTGGATACTATTAAATCCAGACTTTGCTGGCTATGAATATATCTATGTTTATCTCTTCTGAGGAGCATAAATCTGAAGAAGCTTTACGCTTA  
GTTGAGCAAGGATATCGTAAAAATAGTTTTGATGGTCAACTTCTCTTACTAGCCTCACAATTATCGTATGAATTACATGATGTTTCAATCGTGGAG  
TCTTATTGAAACAAGCTGAAAAAGTTTTCTGAAAATCAAGATGAAATTTGTTATGAGATTGTCAAATTTGATCTTGAAGAAGAGCGGTTTGAAGAA  
GTCTTGAATTAGACAAATGATAATTTAGAAAAATCTCTTGCAAAATGGAATATCGCTAAAGCACACAAGGCTTTAGAAATGGATGATAGTGTAGAC



.TATTATCAATCTTTGTATAATGATTTAAAGATAATCCAGAATTTTACAGATTATGCTTACATTTTGAGAGAATTGGTTACCTTGATAAGGCA  
CAAGAAGTAGGAAAGGCTTATTTAAATAGTTCAGATGATATAGAGATGTCAGAATGGGTGAATAACATT

SEQ ID 9892

MLNSEKMIVSIQNQDLEHANKYFEKALKNDPEEVLLLELGAYLESIGFLPQAKRLYDQIRPNYPEVAINLAQIVAEDGDIEQAFLYLDYISEDSEY  
VSALLVMADLYDMEGLTDVAREKLLLASKLSDDPLVTFGLAEMNLSLEHYQEAIEGYASLDNREILETTGVSTYQRIKGSYAIMGKFDAAIEFLEK  
AVDIEYDDLTVFELATILYDQEEYQKANLYFKQLDITNPDFAGYEYIYGLSLREHKSEELRLVQQGIRKNSFDGQLLLASQLSYELHVDHVSSE  
SYLKQAEKVSENQDEIVMRLSNLYLEBERFEVLELDNDNLENILAKWNIKAHKALEMDDSDVYQSLYNDLKNPEFLQDYAYILREFGYLDKA  
QEVGKAYLKLVPDDIEMSEWVNNI

SEQ ID 9893

ATGAAAGCTAGAGAAGCTTATTGATGTATATGAAACTTATTGTCCACAGGAATATCTATGGAAGGAGATAATTCAGGTCTTCAAATGGATCTTTA  
GATAAAGAAATAAGACAGTCATGGTAGCTTTAGATGTTTCGAGAGACTACAGTAGCTGAAGCAATTGAACGTCAGTAGATCTTCTTATTGTAAAG  
CATGCTCCTATTTTCGTCCATTAAGGATTGGTAGCAACGCCGCAAAATAAGATTATATAGACCTTCTTAAATCAGACATTGCTGTTTATGTG  
AGCCATACTAATATAGATATCGTTCCTAATGGACTTAACGACTGGTTTGTGAATTTAGATATTCATATCCCGATATATTATCTGAGACAAGT  
AATGGTTTATGGTATGGTTCGATATTAGACCCAGACTTTTGAATTTTTCATGGAATAAGATGTGTTTGGTTTATAGATAGCGCTT  
CGTTTATGTTTATATGATAAATCTAATCCTGAAATTAACAGAGTTGCTATTTGTGGGGGTAGTGGGCAAGTTTCTACAAAGAAGCTATTGCAAAA  
GGAGCAGATGTTTTGTAACGGGAGATATTTATTATCATCTGCACAAGAAATGATCAAAATGGTTTGTGCTGCGATTGACCCAGGTATCATATT  
GAGGTTTTATTTGTTCTAAATAGCTACTATGATTGAGCAGTGGAACTTGAAAAGGCTGGGATATTTAGTTTATAGAGAGTAAAGCTCCAACA  
AATCCCTTTTACCATTATG

SEQ ID 9894

MKARELIDVYETYCPQELSMEGDISGLQIGSLDKEIKTVMVALDVRETTVAEAIERQVDLLIVKHAPIFRPLKDLVATPQNKIYIDLLKSDIAVYV  
SHTNIDI VPNGLNDWFCCELLDIQYDILSETSNYIGIRIGDIRPQSFEFFAWKIKDVFGLDSVRLVSYSKSNPEIQRAICGSGSQSFYKEAIAK  
GADVFTGDIYHYHTAQEMITNGLLAIDPGHHIEVLVFSKIATMIEQWKLEKGDIVSLESKAPTNPFFYHM

SEQ ID 9895

ATGTTTGATTGTGGAGAGGGTACACAGCGTCAAATTTTAGAACTACGATTAAACCTCGTAAAGTTAAAAAATTTTATCACGCACATGCACGGA  
GACCATGTTTTGGTCTTCCAGGTTTTTATCCAGTCGGGCTTTTCAAGCCAATGAAGAGCAGACAGATTATGATATTTATGGACCGGTTGGTATA  
AAAAGTTTTGTTATGACTGCCTTAAGGACATCAGGTTTACGTTTACCTTATCGAATCCATTTTCACGAGTTTGTATGAATCATCACTCGGAAAAAT  
ATGGAAAACAGATAAATTTTACCGTTTTATGCAGAAAAGCTAGATCATCTTATGTTATGGGATATCGTGTGTGCAAAAAGATCTTGAGGGCACT  
TTAGATGCTGAAGCATTGAACTAGCAGGTGTTCCATTTGGTCTCTTTTTGGGAAAGTCAAAAATGGTGAGAATGTACCTTAGAAGATGGTAGA  
GAAATATTGCTAAAGATTATTTCTGAACCGAAAAAGGTTAAAGTAATCACTATTTTGGGAGATACTAGAAAAACAGATGCAAGTATTAGGTTA  
GCTTTGGGCGCTGATGTTTTAGTTCACGAATCTACTTATGGTAAGGGTGATGAGCGAATGCTAAATCGCATGGGCATTCAACCAATATGCAAGCA  
GCTGATATCGCTAAACAAGCAAATGCTAAACGACTATTATAATCATGTTAGTGCTCGTTTTATGGGGCGAGATTGTTGGCAAAATGGAAGAAGAT  
GCAAAGACGATTTTTCAAATACCCATCTTGTTAGAGATTGGGAAGAAGTAGGTATA

SEQ ID 9896

MFDCGEGTQRQILETTIKPRVKKIFITHMHGDHVFGLPGFLSSRAFOANEEQTDLDIYGPVGIKSFVMTALRTSGSRLPYRIHFHFEDESSLGKI  
METDKFTVYAEKLDHTIFCMGYRVVQKDLGLETLDAEALKLAGVPFGLPGFKVKNGENVLTLEDGREIIAKDYISEPKKGKIVITILGDTRKTDASIRL  
ALGADVLVHESITYKGDERIAKSHGHSNTMQAADIQAQANAKRLLNHNVSARFMRGRDCWQMEEDAKTIFSNTHLVRDLEEVGI

SEQ ID 9897

ATGAGAAAAATCAAAGCTATAGCAGTTGTTGGTCCAACTGCGGTTGGGAAGACAGCATTAGGAATTGAATTAGCTAAACCTTCAATGGCGAAATC  
ATTAGTGGTGATAGTCAGCAAGTTTTATCAGAAGTTAGATATCGGAACCGGCTAAAGCTAGTAAAGAAGAGCAAGAACAGCTTATCATCACTTGATT  
GATGTTTCGTGAAGTAAATGAGAAGCTATTCGGTTTATGATTTTCGTCAAAGAGGCAAAAGTAGCTATTGATACGATTATTTCTAAGGGGAAAAATCTCT  
ATTATTGTTGGAGGTACTGGCTATATTTACAGAGTTGTTTGGAGGCTAAGTTAGGAGGCGAAGTCAATCAAGAAATCTTATGGCCCTATCGT  
GAAAAATTAGAGTCTCTAAGTGATGAAGATTATTTGAAAAGTTGACAGAACCAATCCATTATTATACCACAAGTTAATCGTCGACGTGCCATTCTGT  
GCATTAGAATTGGCGAAGTTTGGGAATGATTGCAAAATAGTGAAAGTCCGTATGATGTTTTATTAAATTGGATTGAATGATGATCGTCAGGTGCTT  
TATGATCGTATCAATAGACGAGTTGATTTGATGATGGACAATGGTCTCTTAGATGAAGCTAAATGGCTATACGATAACTACCCGAGTGTTCAAGCA  
AGTAAAGGAATTGGCTATAAAGAATTATTTCTTACTTTTCAAAGCAAATACCATTAGAAAGAGCTGTTTGATAAACTAAAAACAAATACCAGACGT  
TTTGCAAAACGCCAATTAACATGTTTAGAAACCGTATGAATGTCGAATTTATTATGGTTGGTGAGGAAAAATTATCAACAAAAATCAAGCGAAAA  
GTCAGTGATTTTTTATCATCAAAG

SEQ ID 9898

MRKIKLIAVVGPTAVGKTALGIELAKTFNGEIIISGDSQQVYQKLDIGTAKASKEEQEQAHYHLIDVREVNENYSVYDFVKEAKVAIDTIIISKGKIP  
IIVGGTGLYLQSLFEGYHLGGEVQNQETLMAYREKLESLSDEDLFEKLTEQSI IIPQVNRRAIRALELAKFGNDLQNSSESPYDVLLIGLNDDRQVL  
YDRINRRVDLMMDNGLLDEAKWLYDNYPSVQASKGIGYKELFPYFSKQIPIEBEAVDKLKQNTRRFAKRQLTFRNRMNVEFIMVGBENYQKIKRK  
VSDFLSSK

SEQ ID 9899

ATGGAATTTGCCATAGGCGGTGGAAGCGCACGTTTTAGCTCACTTTGATTATGGTTTTCGTAAGTTAACTTAGATGTAGAAGATTTAAACCG  
TTTGAAACGCAATTGAAGCGCATTTTCATAAAGATGTTATCTAAGGGGTTAGCTTTTGAACATAATACCAATCCCTTTATCTATATGGGAATGAA  
AACTTTATCCTATGCTTTTAGAGATACTCAACAGCTTGGTTGTAAACAATACTCTATAGGCTCTGACGGTCATATCTCGAACATTTTGTATT  
GAATTTGATAGACTTCAAGTCTGCTAAAGGACTATCAAATTGATGAAAATCATTTGATA

SEQ ID 9900

MEFAIGRVEAHVLAHFYDGRKLNLDVEDLKPFFETQLKRIFIKMLSKGLAFELNKTSLYLYGNEKLYRYALEILKQLGCKQYSIGSDGHIPEHFCY  
BFDRQLQGLLKDYQIDENHLI

SEQ ID 9901

ATGCTACGAGCATTAAGAAGATTTTCTTAACCTTAACCTCTTTAAAAAATCAATTTGGGTTTACATTGGAAGTGGTATCTTAATCCAACT  
TTAGTTGCTTATTTAGTAAAGGAATCTGAGTTTTATCTTTTCGTGGGATATTGATATTGTCAAATACTCCCGCAGTGACTAAAGCAATTTGGACT  
TTACTTTTAAATCATCCCTTAGCTTTATTACTCTTTATATCTTATATCGTAATCCTAATTTGGGTTTCTATCTACTGAGTTGCTATCTATCTATT  
GCCATACTGAAAACGAATTTCTCTCAGTATCAAAAAATGGCTAAACATCTTTCTTAAAAAATAAAAATCACTTTTAGGACCACAGCTAATTTGG  
GTATCAATCTACTTACTTTTGACAAATCTCTAGCTAACCTTGGTCTAAGGTCAAGTATACTAGAGCATCTTAAAAATCTCTGACTTTATTCTGGC  
GAGTTAAACAAGACAGTCTTTGGAAGAGATAGGTTACTCTACCTTTTACTGCTTATTGTTTACTTTAAACCTT

SEQ ID 9902

MLRALKEDFFLTLSLKNQFVWYIGTIGILITLVAYLVKGILSFIFRRILILSNTPAVTKDNWTLFNHPLALLLFILYIVILIGFIYTEFAIYTI  
AILKTEFSLSIKKWLTIFPKKIKSLGPGQLIWVSYYLLLTIPLANLGLRSSILEHLKIPDFISGELTKTVFGKIGYSTLLLLICYLNL

SEQ ID 9903

ATGCCACACTCAAGTTATTACTATCAAGCCGTGGAGTCAGTATCTGAAACGGAGTTGAAGAAATATTAAAGAATTTTCTCGATAGCGAGTCC  
AGATACGGATCCAGAAAAATCAAAATATGCTTGAATAACGAAGGTATCACACTTTTACGTCGTGGATTTCGACGCATTATGAAGCGACTCAATTTG  
GTTTTCTGTTTATCAGAAAGCCACTTCAAACCATCTCTAGAGGCAAGAAAGAGCCCTATTCCAACCACTTAGACAGGCAATTAAGCAAGAA  
AGACCACTACAGGCTTAGTCACTGACTTAACCTATGTTTCGTGTAGGCAATCGTTGGGCTTATGTTTGGCTCATCATGACCTATACAACCGTGAA

ATCATCGGCCCTGTCTCTTGGTTGGCACAAAGACCGCTGAACCTGTTAAGCAAGCCATACAAAGCATCCCTTACGCCCTGACCAAAGTCAAGATGTTCC  
CATTGAGATCGTGGCAAAGAGTTTGATAATCAGTTAATTGATGAAATATTGGAAGCCTTTGGAATCACACGTTTCGCTTAGTCAGGCTGGTTGTCCT  
TATGACAAATGCCGTAGCTGAAAGTACGTATCGTGCTTTCAAATTTGAATTTGTTTATCAAGAAACCTTTCAATTGCTGGGAAGAACCTAGCTCTTAAG  
ACTAAAGACTATGTTTCATTGGTGGAAATTACCACCGCATTTCATGGTAGTCTCAACTACCAACACCAATGACTAAAAGATTAAATTGCC

SEQ ID 9904

MPHSSYYYQAVESVSETEFEETIKRIFLDSESRYSGRKIKICLNNEGITLSRRIRIRIMKRLNLVSVYQKATFKPHSRGKNEAPIPNHLDRQFKQE  
RPLQALVTDLTYYVRVGNRWAYVCLIIDLYNREIIGLSLGHKHTAELVKQAIQISIPYALTQVPMFHSRGRKEFDNLIDEILEAFGITRSLSQAGCP  
YDNAVAESTYRAFKIEFVYQETFFQLLEELALKTKDYVHWNNYHRIHGSLSNYQTPMTKRLIA

SEQ ID 9905

ATGGCTTACTACCAGGCTTGACGGAAGAACATTATCCGCTCAATGTCTCGAAAAGAACACCTGCAGATAATGCCTGTATTGAATGGTTTCAC  
ACCGTCTAAAGACTGAAACCTTTTATTTCCATAATAGGAGAAAAATACAAAGAGATAGTATAACAAATATTGTTAAAAATTACATTACATTTTAT  
AATGAACTAGAAATTCACAGAGATTAAACGACCACTCGCTGTACAGTACAGAAACTGATTGCC

SEQ ID 9906

MAYYQACTEKDIIRMSRKGTPADNACIEWFHTVLKTETTFYFHNRRKYNKDSITNIVKNYITFYNETRIQQRLNDQSPVQYRKLIA

SEQ ID 9907

ATGCATTCTTTTCTAATCTGGATATCCTTATGATAATGCCGTAAGCAAGCATTTTTCAGATATTAAAGCATAGACAAATCAACCGAAAAACAT  
TATCAAAATATCAACAGGTTCAATTAGACTGCTTTGAATACATTGAGAAATTTTATAACAATTACAACCCACATACGGCTAATCTAGGACTAACC  
CCTAATCAGAAAGAAGAAATATTTTTAACGCAATAAAA

SEQ ID 9908

MHSFNPFGYPYDNAVTEAFFKYLKHRQINRKHQNIKQVQLDCFEYIENFYNNYNPHTANLGLTPNQKEENYFNAIK

SEQ ID 9909

ATGTCAGAATTGCTAGATAAGATATTATCTCGGAACAATATGCTCGAAGCTTACAAGCAAGTGAAATCAAACAAAGGTTCTGCTGGTATCAATGGG  
GTCATATCGAGCAGATGGATGACTATCTTACCACAAATTTGGCGAGAAACCAAGCAACTCATCAAAGAGAGGAGCTATAAACCTCAACCGGTTCTC  
AGGGTTGAAATCCCAAACCAACGAGGAGTTTCGTAACCTAGGTATCCGACGGCTATGGATAGAAATGATTTCAGCAGGCCATCGTTCAAGTTTTC  
AGTCCACTCTGCGAAAAACATTTTTCAGAGTATAGCTATGGGTTTCAGACCAATCGCTCCTGCGAAACAGCCATTGTTTCAGCTACTTTGAGTATTTA  
AACGATGGCTACGAGTGGATTGTGGACATTGACTTGGAAAGTTCTTCGATACTGTTCCGCAAGACAGATTGATGTCCTGGTTTCATAATATCATT  
CAAGATGGCGATACGGAGTCACTGATTTCGTAAGTACCTCCATTCCGGGAGTTGTTATTAACGGACAGCGACATAAGACTTTAGTCGGGACACCTCAA  
GGCGGAATCTATCAACCCCTCTATCTAATATTATGCTTAATGAGTTAGACAAAGGTTGGAAAAGCGAGGTTCTTCGCTTTGTCCTTACGCCGAT  
GACTGTGTCTACACTCTCGGAAGCGAAGCAGCTGCTAAGCGGGTCATGCATTTCGGTCAGTAGCTATATTGAGAAGCGATTAGGGTTGAAAGTCAAC  
ATGACTAAGACCAAGATTGTGACAGCGAACAACCTCAAATACCTCGGATTGTTGTTCTCGGAAATCTCCAAAGGTTGGAAAGTGTCGCTCTACCAA  
GACAGCGTTTCAGAGCTTTAAGCGAAAACCTGAAGCAACTGACGATGAGGAAATGGAGCATTGACCTGATAACTCGCATTGAACGATTGAACCTGGGTC  
ATTCGAGGATGGATAAACTATTCTCGCTTGGCAATATGAAGAGTATCATGACACAAATAGATGAGCGCTTCGCGAACCCGTTATTCGAGTGATTATC  
TGGAAAGCAATGGAAGAAGAAAGCAAGCGCCTATGGGGACTCTTAAACCTAGGAGTTGCTAGATGGATAGCCGATAAAGTTTCTGGATGGGGTGAC  
CACTATCAGTTGGTAGCTCAGAAAGTCGGTACTCAAACGTGCTATATCAAAACCGCCCTCGCAAAGCGAGGACTGGTCAGTTGCTTAGATTACTAT  
CTTGAACGACATCGCTTAAAGTTAGT

SEQ ID 9910

MSELDDKILSRNNMLEAYKQVKSNGSAGINGVTIEQMDDYLHQNWRQTKLIKERSYKQPVLVREIIPKPNGGVRNLGIPTAMDRMIQQAIVQVL  
SPLCEKHFSYSGFRPNRSCETAIVQLLEYLNDGYEWIVDIDLEKFFDTPVQDRMLSLVHNIQDGDTESLIRKYLHSGVVINGQRHKTIVGTPQ  
GGNLSPLLSNIMLNELDKLEKRLRFVRYADDVITVGSAAAKRVMHVSYSYIEKRLGLKVNMTTKIIVRPNKLYLGFQFWKSPKWKCRPHQ  
DSVQSFKRKLKQLTMRKWSIDLITRIERLNNWIRGWINYSFSLGNMKSIMTQIDERLRLRIRVIWIKQWKKKAKRLWGLLLKLGVARWIADKVSQWGD  
HYQLVAQKSVLKRAISKPALAKRGLVSLDYYLERHALKVS

SEQ ID 9911

ATGGTTAAGAAAAAGTAAAGAAAAAAGTGGTTGTGGTGGATGTTTAAAGTTAATAATAGTGATAATTATGTTAGTAGTGTTATAAATTTATTT  
ACAGGTTCTGAAAGCAGTAATACTTCTAAAAGAAATAAGACAAATCCTAGTGGTGGCAGCAAGTGCAAAAGTCGTTAAACACAAAAAACTGATGAA  
GAACGAGCAGAAGATTATATAAAACGTTAGGATTAAACCCGAGTGATTATATAAAGAAATGGATTATTCAAAGGTTGATTTTAGGGGGGATTTA  
TCATCAGTATCAGGTAATTATAATAATTTTACTGTTGAAAACATCAATCAAACTTTGAAAAGGATGATAAATCTTAAAGATATTATTGAAATTT  
TTTGAAAGCCTGATACAATTTGGGTTAATTACGTTGACAATCAGTACAATACTGATTTGTACTGGAAGAAAGATGACACAGATGATTCTAATTAT  
ATTCATGACAGATGGTCTGAGCCAAAAGATGAATATGATGTTCAAAGTTTAAAGTGGCAGCGCTTCAAATTCAGGTACTGGCAAGTTTCAGTCATT  
ATTGGATTAGATGGATTGAGCCTGCACAG

SEQ ID 9912

MVKKKVKKSGCGGCLSLIIVIIIVSSVINLFTGSESSNTSKKNKTPNSGATSAAVVKHKKTDDEERAEDYIKTLGLNPSDYIKEMDYSKVDFRGDL  
SSVSGNNYNTFVENINQTFEKGDKSLKDIIIEIFGKPDITWVNYVDNQYNTDLVWKDDTDDSNYIHAESWEPKDEYDVQSLSGTASNSGTGKFQSF  
IGLDGFEPQ

SEQ ID 9913

ATGGCATTGAAACAAAAAATTCGGAATAACAAAAAGTTCTAAAAGAAAGTTAGATGAAGAAAAAGAAAGAAATTTCTCATCTGAAATGAATATT  
AGGGACTTTGAACGTACAAAACATATCAATTTACACTTCAACCTTCAGTCCGAAAAAAATGATAGGCTATCAAAAGAAAAAGGCTATCGTTCA  
GCATCATCTTTATAAATGACTTTTTTAAAAATTTG

SEQ ID 9914

MAFEPKNSLTQVLKESLDEEKKEIFSSEMNIIRDFERTKQYQFTLQPSVRKKIDRLSKEKGYRSASSFINDFFKNL

SEQ ID 9915

ATGCCCACTCAAGTTATTACTATCAAGCCGTGGAGTCAGTATCTGAAACGGAGTTTGAAGAAACTATTAAGAAGATTTTCTCGATAGCGAGTCC  
AGATACGGATCCAGAAAAATCAAAATATGCTTGAATAACGAGGATTCACACTTTTCAGTCGTGCGATTTCAGCGATTATGAAGCGACTCAATTTG  
GTTTCTGTTTATCAGAAAGCCACTTCAAACCACTTCTAGAGGCAAGAAATGAAGCCCTTATCCCAACCACTTACAGAGGCAATTTAAGCAAGAA  
AGACCATCAGGCCCTTAGTCACTGACTTAACCTATGTTTCGTGAGGCAATCGTTGGGCTTATGTTGCCTCATCATTTGACCTATACAACCGTGAA  
ATCATCGGCCCTGTCTCTTGGTTGGCACAAAGACCGCTGAACCTGTTAAGCAAGCCATACAAAGCATCCCTTACGCCCTGACCAAAGTCAAGATGTTT  
CATTGAGATCGTAGCAAAGAGTTTGATAATCAGTTAATTGATGAAATATTGGAAGCCTTTGGAATCACACGTTTCGCTTAGTCAGGCTGGTTGTCCT  
TATGACAAATGCCGTAGCTGAAAGTACGTATCGTGCTTTCAAATTTGAATTTGTTTATCAAGAAACCTTTCAATTGCTGGGAAGAACCTAGCTCTTAAG  
ACTAAAGACTATGTTTCATTGGTGGAAATACCAACCGCATTTCATGGTAGTCTCAACTACCAACACCAATGACTAAAAGATTAAATTGCC

SEQ ID 9916

MPHSSYYYQAVESVSETEFEETIKRIFLDSESRYSGRKIKICLNNEGITLSRRIRIRIMKRLNLVSVYQKATFKPHSRGKNEAPIPNHLDRQFKQE  
RPLQALVTDLTYYVRVGNRWAYVCLIIDLYNREIIGLSLGHKHTAELVKQAIQISIPYALTQVPMFHSRGRKEFDNLIDEILEAFGITRSLSQAGCP  
YDNAVAESTYRAFKIEFVYQETFFQLLEELALKTKDYVHWNNYHRIHGSLSNYQTPMTKRLIA

SEQ ID 9917

ATGGCAACAAAAAGTAGTAAAAAATACAAAGGTGTTTATTGTGATAATAAGGAAAGATATTTTATCAGATTGATCTTGAATCGACCCAGTAACT  
GGCAAAAGGGTACAAAGAAAGCTAGAAAAATCAATATGGTAAACCTTTGAAACAATGAAAGAAGCATATGACGAATTAGTTCGTATAAAATAT

GAATTGGCCAAACAAAGTCAGTTTAGAAAAATTACATATGACTTTTGAAACTATATGAACAAAATTTATTTAAGAGCATATAAGCAAAGGTTTCAG  
TCTGTGACATATAAGACGGCTCTTCTCATCATAAACTTTTATTTCAATATTTTGGTTTAAAGCCATTAAAGCAATAACTCCTAGAGATTGCGAA  
GCTTTTAGATTGCATATCATAGAGAATTATCTGAAAACATATGCGAAAAATTTATGGTCAAGGTTTAAAGCTTGATGGGTTATGCAGAAAGACTT  
GGCTATATTTCAAATATGCTTGTAAAGCATTAGATAATCCTAGAGGTAAACATCCAGAACTCCATTTTGGACCTATGCGGAGTTTCAGACATTT  
ATCAAATCATTTGACTTACATGATTATGAAGAATTGCAACGATTACTGCCATCTGGTTATATATATGACAGGTGTACGAGTGAGCGAAGGTTTA  
TCTTTATGTTGGGAGGATATTGATTTTGATAAAAAATTTCTAAAGGTACATACAACTTAGAGAAAGATGAAAAATGGTATTTGGTATCGTAAAGAC  
CAAACAAAGACTCCAGCAGGTGAACGACTTATTGAATTGGATGATATTACTATTGAAGTACTTCAAGTTTGGCGAAAAATCAGTTTGCAAATCAA  
GATACAGATTTTATCATTTCAGATTTGGAGATCTTTTTCGCAATCAACCATTGTGCGCATCATCAAACGGAAGAGCTCAACAGGTAGGAGTTCCA  
GTAATTACAGGAAAGGTTCTCAGACATAGCCATGCATCCTATCTAATCAATGTCTTGAAGAAAGATATTTTATATGTAGCCAGACGTATGGGACAT  
GCCGATAAATCAACAACTTTGAATACTTACAGTCACTGGTTTAAATGCTTTAGATAAAAAAGTCTTCTGAAGAAATCACACAAAATATCAAAAGTGCA  
GGATTGGATTCAATTTTATGCCAAAATTCCTGCCAACTTCAAAT

## SEQ ID 9918

MATKSSKKYGVYCDNKGKIFYQIDLGIDPVTGKRVQKKARKNQYKFTFETMKEAYDELVRIKYEFANKVSLNENMTFENYMNKIYLRAYKQKVQ  
SVTYKTALPHHKLFIQYFLGKPLKAITPRDCEAFRLHIENYSENKYNLWSRFKACMGYAERLGYISNMPCKALDNPRGKHPETPFWTYAEFQTF  
IKSFDLHDYELQRFTAIWLYMTGVRVSEGLSLCWEDIDFDKFLKVHTTLEKDENGWYRKDQTKTPAGERLIELDDITIEVLQVWRKNQFANQ  
DTDFIISRFDPFCKSTICRIIKRKAQQVGVFVITGKGLRHSHASYLINVLKDKILYVARRMGMHADKSTTLNTYSHWFNALDKTVSEEITQNIKSA  
GLDSILCQNSCQTSN

## SEQ ID 9919

ATGTACCGACGTTTAAAGGGATTTGAGAGAAGACAAATGATTTCACTCAAAAATACGTTGCGGAAAAGCTTTCGTTTACCCACTCTGCTTATTCAAAA  
ATTGAGAGAGGAGAACGTATTTTATCGGCAGATGTAATAATAAACTTTCAAATCTATATAACGTTAGTACAGATTATTTGTTGGGGCAAACGTGAC  
TTTCCCCACCGAATAAAGAATAATTTAAAA

## SEQ ID 9920

MYRLRLDLREDNDFTQKYVAEKLSFTHSAYSKIERGERILSADVIKLSNLYNVSTDYLLGQTDFFPHRIKNNLK

## SEQ ID 9921

ATGTACAGACTTATTATCCCTACCAGACATTAAACAATAGAACCCGCCACAAGAAAATGAAACCGATATGATGTTTAAAGTTGAAGCAGTCGGACCA  
CCTGAACGTTGTCTCTGAATGTGGTTTGTGACAAGTTGTACAAACACAGTTCAAGAAATCAACTAATTATGGATTGCGCCATTGCTTTAAAGCGAGTG  
GGCTTACATTTGAACCGTAGACGATACAAAGTGTCTGTAATGCGGATCTACCATATCTGTAGATGAAAAGCGTAGTATGACCAAAAGGCTTTTAAAG  
TCCATTCAAGAGCAATCCATGTCTAAGACCTTTGTAGAAGTCGAGAAAGCGTTGGTGTGACGAGAAAACCATTAGGAACGTTTAAAGGACTAT  
GTGGCACTCAAAGAAGCTGAATACCAGTTTGAACCTCCTAAGTGGCTTGGGATAGACGAGATACATATTATCCGTAGACCTCGGCTTGTATTGACT  
AATATTGAACGCAGGACTATTTATGACATCAAGCCTAACCGTAACAAGGAAACAGTCATCCAACGCTCTTTCAGAAATCAGTGACAGGACTTACATT  
GAGTACGTCACAAATGGATATGTGGAAGCCCTACAAAGACGAGTGAACACTATCCTTCCACAAGCTAAAGTTGTCGTAGATAAGTTTTCATGTAGTT  
AGAATGGCTAATCAAGCCTTAGATAAACGTCAGAAAGTCTTTGAAAGCCCATATGAGCCAAAAGAAAGACGTACCCCTTATGCGTGAAAGGTTTATC  
CTTCTAAAGCGTAAACACGATCTAAATGAACGTGAATCATTCTCTTAGATACCTGGTTAGGTAATCTTCTGCTTTAAAGAGCCCTATGAACCTC  
AAAGAAGAGTTTTACTGATATGGGATCTCCTGATCCAGATGAAGGTCTCTCGTTATAGTCAATGGAGACACCGTTGTATGTCCAGCAACTCT  
AAAGACGCATATAAAGACCTCGTGAGAGCCGTAGACAACCTGGCATGTTGAAATATTCAACTACTTTGATAAAAGGCTCACTAATGCTTATACGGAG  
TCAATTAAACAGCATTATTAGGCAGGTAGAGCGAATGGGTAGAGGTTACTCGTTTGTATGCTTACGAGCCAAAATCCTTTCAATGAGAGACTCCAT  
AAAAAGCGTAAGCCACGATTTAATTCAAGTGCTTTCAATAAAGCTATGTTATACGATACTTTCAATTGGTATGAAGTGAATGATCAGACACTTACA  
GACAACTTAGGTGTCGATTTTCCACACTTATTAAGAATTTGGAGAAGGGTGATTTA

## SEQ ID 9922

MSDLLSLPDIKTIIEPPQENETDMMFKVEAVGPPERCEPGFDKLYKHSSRNQLIMDLPIRLKRVGLHLNRRRYKCRECGSTISVDEKRSMTKRLK  
SIQBSMSKTFVVEAVESVGVDEKTIIRNVFKDYVALKEREYQFETPKWLGIIDEIHIIRRPRLVLTNIERTIYDIKPNRNKETVIQRLSEISDRTYI  
EYVIMDMWKPKYDAVNITLIPQAKVVVDKPHVVRMANQALDNVRKSLKAHMSQKERRTLMRERFILLKRKHDNLNERESFLDLTWLGNLPALEAYEL  
KEEFYWIWDTDPDEGLHLYRSQWRHRCSSNSKDAYKDLVRAVDNWHVEIFNYFDKRLTNAYTESINSIIQVERMGRGYSFDALRAKILFNEKLH  
KKRKRPFNSAFNKAMLYDTFNWYEVNDHDITDNLGVDFSTLIKLEKGLD

## SEQ ID 9923

ATGTTAAATCAATATTTTCTGCATTTTGAAGAGAGTAAATAGTTACTCCCTTATATGCTTTTCGACATTGATTATCTGAATATTCCTAAATATGTC  
GGTCTATCAAAGAGCAGATTCTGGAAGACTACCGCATCTCTGACCTATTTGAATATCCCATGGTTTCTCGCATGGATATGCCGATTTCCTT  
AGTTCCGCTAGTGGGCTTTTCCACTTTTTCGAGGTCAAGAAGCTTTTATGCTGGACTACCTGATCTTGATCTTTTTCGGAATGGGCACGCTATGG  
TTTGTACGACATCAATAATAGGAGAGCAGAGATCTTGGCGCTCTCCTACCTTCTCGGAGGAAACCTTATCCCTTGCATCTCTTTTGGCTCTC  
CTGGTTAGCTTCGACACGCTGTTTGTGCTTTTCCATAAAGTTTCTTTTAAATGACGCGCTGGCTCTTCAATGCCACTATGATCTATATCTTA  
GCTTTACCTGCCGAGTTCTTATGCACAGTTTCTCTTGGCCTTTGGATTAATCGAAGTCTTCTAATCCTGGGGTACTTCACTACTAAATATCGA  
ATCTCTGCCCAAAGCCGT

## SEQ ID 9924

MLNQYFLHFESKIVTPLYAFDIDYLNIPKYVGLSKEQILENYRILLTYLNIWPFLALDMPDFSSASGLFHFVEVKKLFMLDYLILIFSGMGTLW  
FVRHLNRRRESWRLLPYFRQGTILPLAILLALLVVSFDTLFVLPHKVFVNDAWLFNATTDPIILALPAEFFMHSLFLLAFGLIEVFLILGYFTTKYR  
ISAPSR

## SEQ ID 9925

ATGGGCTATGTCGACTACTCAAAGAACCTCGTAGCGATATTGCTTTTGTGCGATATGAAATCCTTCTATGCATCTATCGAATGTGTAGAGAGAGGA  
CTTCAACCCGCTTCATACCTTCACTTTGTGTGATGAGTAGGGCAGATAAATCAGCTGGTCTAATTTCTAGCTTCTTCTCCAATGTTCAAAAAAGCTTTT  
GGTAAAGGAAATGTTGGCAGAGCCTACGACCTCCCTTTGATGTTTATACAGAAAATTTAACTACTACCGTGCTAAAATTTCAAGGATGCCAACG  
GATGCAAAATTTGTTTCTTTCATAGAAAATTTGGCCAAAGCGCTACATTTATTTGTGCCACCGAGAATGGACTTGTACATTTCAAAAAATCTTGAATA  
CAAAAAAGTATTTCAAAATTTATGCAGATCCGACAGATATCTGCGCTATCTTATGATGAAGGATTTATGACTTAACCTCATCGCTAAATATTTT  
GTTGAAGACAAATCTCTGAGTCGCAAGATAAGTTAGATGTGGTTTTCAGCAAAAATTTCAACACGATATTTGGGAAAAAACCGGTGCTTATTCAC  
GTTGGAATGAGTAATGCCAATCCACTTCTAGCTAAGTTAGCACTTGATAACGAAGCTAAAACCACTGCTACCATGCGTGCCAAATGGTCTTATGAA  
GATGTTGAAACGAAGGCTTGGAATATTTCCAAAATGACTGACTTTTGGGGAATAGGTTTACGAAACAGAAAACGACTTACAAATAATGGGAATCTAC  
AGCATTAAGAAATGGCCAACTGTGACCTACTATCTTGAAAAAGAAATTTGGTGTATTGGAGTACAAACATTGGGTTTCACTGCTAATGGCATCGAT  
GAAAGTAATGTCCATGAACCTTATCGCCCTAAAGCAGTCGGGATTTGGGAATTCGCAAGTGCTCCATAAAGATTACACTCGTCAAAAGTGATATAGAG  
CTTGTCTGCGTGAGATGGCAGAGCAAGTTGCGATTGCGCTACGACAGAACATATAAAAAAGCAACTGTAGTCGCCATAAATGTAGGCTATTCAAAT  
TTCGAAAACAAGAAATCAATCAATGTTTCAAGAAAAATTAACCCAAAATAATCGTACGCTTGTTTTCAAGATGAAGTTGTTTCTCTCTTCTGTTCT  
AAATACGATGAGGGGGGTTAGAAAGCAATTGCTGTAAGGTACGATGGATTGGTGGATGAAAACCTTGTCTGTGATTTCTCTTTTGTGACTTTTGA  
GAAAGCGAAAAAGAGGAAAAATTTGGAGACAACCATTTGATTTCCATTCGTGATCGTTTGGGATTTCTGTCTGTACGAGAAAGCTAGTTCTTTATTAGAA  
AATTCAGGGCAATTTCTCGCAGTAGATTAGTCGGCGGACATTCCGCTGGAGGATTGGAGGGTTAAAA

## SEQ ID 9926

MGYVDYSKEPRSDIAFVDMKSFYASIECVERGLHPLHTSLCVMSRADNSAGLILASSPMFKKVFVGKGNVGRAYDLPFDVHTRKFNYYRAKISGLPT  
DAKFVSFIENWAKRTFIVPRMDLYIQKNLEIQKVFQNYADPTDILPYSIDEGFIDLTSLLNYFVEDKSLSRKDKLDVVSQAKIQHDIWEKTVGYST

VGMSNANPLAKLALDNEAKTTATMRANWSYEDVETKVWNIPKMTDFWIGISRTEKRLNKLGIYSIKELANDPTILKKEFGVIGVQHFHANGID  
ESNVHEPYRPKAVGIGNSQVLHKDYTRQSDIELVLREMAEQVAIRLRRRHKATVVAINVGYSNFENKKSINVQRKINPNRNLTVQDEVVSLFRS  
KYDGGAVRSIAVRYDGLVDENFAVISLFDFFESEKEKELETTIDSIRDRFGFLAVQKASSLLENSRAISRRLVGHSAGGLEGLK

## SEQ ID 9927

ATGAAATTTTTCAAAAAGAAAAACAAACCAGGATCAATTCAAACGACTGATTTCATCGACTATCAGAGATGTCAGATAGTGAACCTAACCAAGTA  
GAACAACCTCTAGATGFGGTTTGTGATACAATTTAAGCCTGATACGAGCCTTGATTATCTCAAAGCGATATAACTGACGAGGATCAAGTCTT  
GATAGGTCAATCCAGGAAGCGAAAAATAAACTTCACACGGAACAATTGGAACCAAAACATTGAGAGGTTTAGACAAGGTAGCGAGAGAGCAATAAT  
AACAAA

## SEQ ID 9928

MKFFQKKKQNDQFKRLIHLRLEMSDSELTKEVQLLDVVFDTNFKPDTSVELSQSDITDEDQSLDRSIQEAKNKLHTEQLEKNIERFRQGRRESNN  
NK

## SEQ ID 9929

ATGAATCAAGAAGTCTTACTACAAATGATGAGAGCCACTATTCTCTGTGATAGAGCCTTGCTTGAGGCATTTTATATTACCAAGCAGAGCATTTT  
GATGAGAGTGGGATAGTCTTATTCATCAGTTTATGACCAATAGGCAAGAAATAAATAGTCTGTTCAAGTACTTCACTTTGAGACAGATGTTTCA  
GCTTTTGTCTCAGGCTAGTCTTATGATACATGCTCATGATCTATTGACCTATACACAAGTTTTCGGCCAAAGTGGTCTCAAAAACCTAGATAAACTA  
TCGCCGTCTGAAAAAACTTGGTGATAGAAAGTGGCCTTGTTCAATCTGGCCACTCGTTTTCAATTATTGGATTCCAAATGGCACTCAACCAACATA  
TCGCCGATTACTCTTACAAAGAGTAGGGGAGCTAATTTGGTCAATGTGTATCTGTGTGGCTAATAATTTAGCGGATCGTATTAGTTCGAGATATT  
GAACAGTTTCTCTTAACCTACGAGCCTGAGCTTGAACTAGAGCTGATGAACTGTCTAGAAAAAGAAAGAACTGTGTATGAGCACAACCAAGT  
GTTTCATCAAGCAATATCTTTTCGAGAAGAGGCTCTCTGTTATTGCTAGTTTGGATGTAGATTGTCTCAACTAGATGTTCAATAGGAAAAAC  
AGTCACTCTGCCAGTTTATCGAGATTAGTTAGTCAATGACCTTTTCGATATGAGATTGAACAAAATCCAGTTCTTATGTGAGGACCTGGGAAGAGTCCCA  
AGTTTTAGACGAGGTGATTTTACACAGAGATGGAAATGACACCACTGTTTGTATGGCGAGGAATTACTTACTTATCTCGAAGCTGATGGCAGTCCC  
TATGAGCTGAAACGAACGCTGACTACAGTCGAAGAAAAGGAATTAGAAAAAATTGGAACAAGCCATTAGGATAGAAAAATCAAGAAAAATTGACTCAG  
CTAGGGATGATTTATCTCAGTTTGACCCAGACCGAGTCGGTATTTTATGGATGCGACAGGTCTGTTTCGTTTAAAAATGCAGACCTTGCTTTA  
CTAGGTGGTTATCCCAAAGCCTCGGTAACTCAACTAGCCTTGCGACAGAACTACTCCAAATGGGACTAAGTCATGAAAAGGTTGATTTTCTTTT  
GGTAGCCAGCTTTCATTGAAGAGCTGCGACAAGTTGCTTACGCCCTTTTATACCAAGAACTCAGCAGAGAAGATGCGGAGCAATTTGAAAAAGAT  
AAAGGTAAATCAGCCAGATTTAACTCTCAGAGATTGGAAAAGCAAGCTAGAGAAAGCTGAGGGAAGAAAGATAGTTGATGAAGAAATTCGCGGAAAAAT  
CCACTGGTTCAGAGAGTATTGGACACTTATCTCTGGGGTCATTGGTTTCTATAAGGGACAGGACTTTGAGGTCACTGCTCGGTGAGCGATGCTCGA  
TTGAACGGTTTATCGGATTGAGTTAGTCAATGACCTTTTCGATATGAGATTGAACAAAATCCAGTTCTTATGTGAGGACCTGGGAAGAAAGTCCAGT  
CAGGCCTTCATCAGCCAAAGGCAGAACCCACAAACAGAGTTAGAAGAAGCGGACCAAGAATTAACTTATCTCATTCTTGAAGAGGAGCCAGTT  
CAGAGTATTGGACTATTGGAACCAAGATGATTGAGAAAATGGTCATACGATACCTGATCTTGAAGAAACAGATAATCAAAATCCTGAAGAGGAAGTC  
GTCGAAACAATTCCAGAGATTCCAGTAACGGACTTTTATTTTCCAGAAGATTGACGGACTTTTATCTTAAGACTGCTAGAGATAAGGTTGAGACA  
AACATTCTGGCCATCTTTTGGTAAAAAATCTAGAAGTAGAGACCGCAACTACTCCAAAGTGAACCAAGAACTCCTTGCCCAAGTATGTAGGCTGG  
GGTGGACTAGCCAATGAATTTTGTGACTATAATCCAAAATTTTCTAAGGAACGAGAAGAACTGAAGAGCCTAGTCACAGATAAAGAGTATTCG  
GATATGAACAGTCTCTCTCTGACAGCCTATTACACAGACCCATCTCTGATCCGTGATGTGGGATAAGTTGGAAAAGAGATGGCTTTACAGGTGGC  
AAAATCCTAGATCTTCCATGGGAACAGGGAATTTCTTTGCGGCTATGCCAAAACACTTAAGAGAAAAGAGTGAGTTGTATGGCGTAGAGTTAGAT  
ACTATTACAGGAGCTATTGCCAAAACACTTCATCCCAATGATGATGAAATTAAGGGATTGAGACGGTGGCTTTTACCAAGATGATTTGTAT  
TTGGTGAATTTCAAAATGTGCCCTTTGCCAATATACGAATTGCGGATAATAGGTACGATAGGCCCTTACATGATTCATGACTACTTTGTCAAAAAGTCA  
CTTGATTTGCTTCATGATGGTGGACAAGTAGCGATTATCTCTCCACAGGAACCTATGGATAAGCGAACAGAAAAATCTTACAAAGATATTCTGTGAG  
ACAACTGAATTTCTTGGTGGGGTTCGACTGCTGACTCTGCTTTAAGGCCATTGCAAGAACGAGTGTCAACAACGGATGTTTATCTTCCAGAAA  
CACTTAGACAAGGATTTGTCGACAGCAGATTAGCTTTCTAGGTTCCACTGCTGATGACAAAGGATAGTCGATTTGCTCAATCCTTATTTGTAT  
GGAGAATACAATAGCCAGGTGCTAGGAACCTACGAGGTGAGGAATTTTAAACGGAGAACACTTTCTGTTAAGGGGACTAGTGATGACTTGATTGCA  
AGTGTGAAACAGCTCTAAATCAGCTTAAGGCCCAAAGAGAGATTGATAGAAATGAGGTCACTATTAAACCCAGATGTGTTGACCAACAAGTCAAT  
GATACCTCCATTCAGCTGAATGAGGGAATACTAGGTGATGATGAGTTTGGTTATCAGGGGTCTACAGTTTACTATCGAGATAACAAGGCATT  
CGAGTCGGAAGCAAGTGAAGGAAAGAAATCAGTTACTATGTGATGAGAGGGCACTTCAAGCATGGGACACCAACCTTCTGCAAGATGATGAT  
CGCTTTAATGCCCTTAGAAGTGACTGATAACACTGCTCTGGATGTCTATGTGACCGATGATGCAGCCAAACGTTGGTCAAGTTTAAAGGGTATTATAAA  
AAGACAGTTTCTATGAAGCTCCATTGCTTTAAGAAAGTGGCAGCTATCAAGGAATGTTGCGATATTGCAATGCTTACCAAGAAAGTATTGCCC  
ATTCAACGCTATTATGACTATGATAAGGAGACCTTTAAACACTTGTTAGGCAAACTCAATCGTACCTATGATAGCTTTGTCAAAACACTATGGGTAT  
TTGAATGAGTCTTCTTGAACCGCAATCTTTTGTATGATGATGATTAAGTATTCGTTCTGCTAGTTTGGAAAGTGAAGTCTGATCCAGTGAAGAG  
TCTGTTATCTATACTAAATCCCTTGCCCTTTGAGAAGGCTCTAGTGCCTGCTGAAAAAGAGGTTAAAAAGGTGCATCTGCCCCTTGATGCCCTTAAAT  
TCGAGCTTGGCTGACGACGAGGTGTTGATTTGCTTATATGATGTCTATCTATCAGGTTGAATCGCAGATGACCTTGATTGAGGAGGTAGCGGAC  
CTCATTATGCTGATCTGTGAGAAGTATTGAAATGGAGAATTGACCTATGTTTCTCGCAAGACTTTCTTCAAGGGATGTCGTCACTAAGTTAGAA  
GTTGATAGCTATTCTGCTCAAAACAAGACAATCAGGACTTTAAGTGGTCAATATGCGGGGACTTCTAGAAGCTATCAAAACGAGCCGTTATGTTG  
GCAGACATTGATTATCGAATCGGTTACGCTGGATTCTCTGGCTGTTTATGAAAAATTTGCCCAAGAAACCTTTATGGGGAAGGCTATGAACGTG  
TCAGACCAAGAAAGTAGCGACAGTCTTAGAAGTCAGTCCATTGACGGGGTTTACCTTACCAATCTAAGTTTGCCTACACCTATTCCAAACGCAACG  
GATAGGAGTTTATAGGTGCTCCTGCTACGCTATGATAGTGGTCGAAAAAATCTTTGAAAATCTCCTGAAATCCAACTCAACCAACCTCAAAAAAG  
GTTGTGCAAGGGGATAGAAAAAAGAAATGTGACGGATGTAGAGAAAAACACCGCTCTCGCTGCCAAGGAACACCACTCAAGAACTCTTCAAGGT  
TTTGTAGCAAGTATCCAGAAGTCCAAACAATGATTGAAGACACCTATAATAGGCTCTACAATCGTACGGTATCAAAGTCTATGATGGTAGTCAT  
TTAACCATTGATGGACTTGCTCAGAATATCTCTTACGTCTTCACCAAAAGAAATGCCATTCAACGAATGTGAGGAAAAACGTTGCTCTACTAGCT  
CATGAAGTTGGTTTCAGGTAAAAACACTTACCATGCTTTGGGGCAGGATTCAAACCTGAAGAACTCGGAATGGTACATAAACCACTTTTATGTGGTGGCG  
TCTAGTCTGACTGCTCAGTTTGGTCAAGAAATCATGAAATTTTCCCTACCAAGAAAGTCTATGTGACTACTAAGAAAGACTTTGCCAAAGCCAAA  
CGCAAGCAGTTTGTGTCCTGATTATTACAGGGGACTATGATGCCATTGTCTATTGGGGATTCACAATTTGAGAAGATACCGATGAGTCGTGAAAAA  
CAGGTCACTTATATCAATGACAAACTTGAGCAACTCCGAGAAATCAAGCTAGGAAGTGACAGTGATTACACGGTGAAGAAAGCGGACGTTTCGATT  
AAGGGATTAGAACACCACTTGGGAAGAACTCAAAAACCTAGAGCGAGATACCTTTATTGAGTTTGAAGAACTTGGAAATGATTTTCTTTTGTGGAT  
GAGGCTCATCACTTCAAGAAATCCGTTCAACTGAGTCTGGAAATGAGTCTGAGTGGAAATCACCAACAACCTTCTAAAAGAACGCTGGATAGGAG  
ATGAAGGTGAGACAAGTACAGGCAGAGCATGGAGATAGAAATGTGCTTTTTCGCAAGGAACACCACTTCTTAACCTATTAGTGAATCTTTTCAAC  
ATGATGGATTACATTCAACCTGATGTCTTGAACGATACCTGGTATCAAATTTGACTCCTGGGTGGGGCTTTTGGGAATATCGAAAACCTCCATG  
GAACTAGCCCCGACAGGAGATAAGTACCAACCCAAAGAAACGCTTCAAGAAATTTGTCAACCTTCTGAACTCATGCGAATCTACAAGGAACTGCC  
GATATTACAGACTCAGACATGCTTGATTACAGTACCGGAAGTCAAGATTATGCGGTGGAAGACGAGTTAACGCAAGCTCAGAACTCACTATTG  
GAAGAGCTGGTAAAGCGTTTCAGACGCTATCAAGTACGTTAGTTGATCCAAGTAGATAAATGCTTAAATCAAGGAAAGCAAGCAAGCACTA  
GCTATTGATATGCGGTTGATTGACCTACTTACTCTTATCGGATAATCAGAAAATCCTTCAAGTAGTCGATAATGTGAGCGGATTTACCGTGAT  
GGAGCTGGAGACAAAGCCACTCAGATGATTTTCTCAGATATTGGAACCCCTAAAAGTAAGGAAGAGGGTTTGTATGTCTACATGAACCTTAAGGAC  
TTGTTTGTGCTGATCGAGGATACCAAAAGAAAGAAATGGCTTTTGTCTCATGATGCCAACTACTGATGAGAAGAAAACTCTGTCTGACGCAAGGTCAAT  
AGTGGAGAAGTACGGAATTTCTCATGGCTTTCACGGAAGAAAGGGGACAGGATTAAGCTCCAAATCTCGCATGAAAGCTGTCTCACTATTAGCGTT  
CCCTGGAGGCCCTCAGACATTGCTCAGCGAAATGGACGACTAATTCGACAAGGAAACATGCACCAGGAGGTAGATATTTACTACTATATTACTAAA  
GGGAGCTTTGACAAATACCTCTGGCAGACGACGAGAGATAAGCTAAAGTATATCACCCAGATTAATGACCTCAAAAGATCCTGTGAGATCAGCTGAA  
GACATTGATGAACAAACCATGACCGCTCAGACTTAAAGCATTTGGCAACTGGGAACCCCTTATCTCAAACTCAAAATGGAGTTGAAAAATGAAGT



ACAGTTTT TAGAGAATCAAAAACGAGCCTTTAATCGCTCCAAAGACGAGTATCGCCATACCATTTCTATAGCGAGAAGCACCTCCCTATTATGGAA  
AAACGGTTGAGTCAATATGATAAAGATATTGCCCAATCTTTGGCAACCAAGTCGCAAGATTTTGTGTCATGCGATTGACAAATCAAGCAATGGATAAT  
CGTGCTGAAGCTGGGGACTACTCTGCGAAAACCTATTACCTATAACCGCTCAGAGACCAAGGAAGTCAGGACACTTGCAGCTTTAGAGGATTGTGAT  
TTAAAAATGACTACACGAGGTGCTAGTGAGCCCTTACCAGAAACCATTTCTTTAATGATTGTAGGTGATAACAGGTATACCTGTGCGCCCTTGATTTG  
AAATCAGACGTGGGAACCATTCACGGATTAGTAATGCCATTGACCATATTATAGATGACCAAGAAAAGACGCAAGAGCTGGTAAAGGATTTTAA  
GATAAGCTACGAGTTAGCCAAAGTAGAAGTTGATAAAGTCTTTCCAAAGGAAGGAGCTATCAGCTTGTAAAGGCTAAGTATGATGTTTGTAGCTCC  
TTGGTTGAAAAAGAAGCAGAGATTGAAGAGATAGATGCAGCTTTGGCCAAGTTTGTAGTGAAGATACAAACCCCCAAAAGAAGCAACAAATAGCACTC  
GAGATA

## SEQ ID 9930

MNQEVLQMMRATIPRDRALLEAFLYYQAEHFDEEWSLHIFQMTNRQEIINKSVQVLFHFETDVSFAFVQASPYDTAHDLLTYTQVFGQSGLQKLDKL  
SPSEKNLVI EALFNLATRFQLLDSNGHYQTISPDSLLQKSRGANLVNVYRVANNLADRI SRDIEQFLLYEPELETRADET VLENEETVDEHKTS  
VHQAISFREEGLSVIASLDVLSQLDVQIGKTSHPAYBELSLRKRFEILTYFDQIRNERSKVPSFRRGDFDTEMENTPVFDGEBLLTYLEADGSP  
YELKRTLTTVEKELEKIGQAIRIENQEKLTQLGIDLSQDPDRVGILLDAAGRFRKLNADLALLGGYPKASVTQLALATELLQMGLSHEKVEFFQ  
GSQLSIEELRQVAYAFLYQELSRDAEQFEKDKGNQPDLTLDWKSLEKAEKGVEVVDDEEFAENPLVQRVLDYPLGSLVSYKQDFEVMSVSDAR  
LNGLRILELVNDFSDIEIQENPVLYVRTWEEVSQLHQPKEBPQTELENEADQELNLFSLFEEFVQSIGLLBPDDSENGHNDTLEETDNQIPEEEV  
VETIPEIPVTDYFYPEDLTDYFYPKTARDKVETNIVAIRLVKNLEVEHRNASPSEQELLAKYVWGGLANEFFDDYNPKFSKEREBELKSLVTDKEYS  
DMKQSSSLTAYYTDPSLIQRMWDKLERDGTGGKILDPMSGTGNFFAAMPKHLREKSELYGVELDTITGAIKHLHPNSHIEIKGFETVAFNDNSFK  
LHDKGYVADLDFSGSIRYDKDSRIWLNPFYDFGEYNSQALHQPKEBPQTELENEADQELNLFSLFEEFVQSIGLLBPDDSENGHNDTLEETDNQIPEEEV  
LVISNVFFANIRIADNRYDRPYMIHDYFVKKSLDLHLDGGQVAIISSTGTMDKR TENILQDIRETTEFLGGVRLPDSAFKAIAGTSVTTDMFLFFQK  
HLDKGYVADLDFSGSIRYDKDSRIWLNPFYDFGEYNSQALHQPKEBPQTELENEADQELNLFSLFEEFVQSIGLLBPDDSENGHNDTLEETDNQIPEEEV  
DTSIPAEMRENLGQYSFGYQGSTVYYRDNKGIRVGTKEEISYYVDEEGNFKAWDTKHSQKQIDRFNALEVTNDNTALDVYVTDAAKRGQPKGYK  
KTVFYEAPLSYKEVARIKGMVDIRNAYQEVIAIQRYDYDKETFNHLLGKLNRTYDSFVKHYGYLNSAVNRNLFDSDDKYSLLASLEDES LDPGSK  
SVIYTKSLAFEKALVRPEKEVKVHTALDALNLSLADGRGVDFAYMMSIYQVESQMTLIEELGDLIMPDEKYLNGELTYVSRQDFLSDGVVTKLE  
VVDLFYVADLDFSGSIRYDKDSRIWLNPFYDFGEYNSQALHQPKEBPQTELENEADQELNLFSLFEEFVQSIGLLBPDDSENGHNDTLEETDNQIPEEEV  
DRSLGVPASRYDSGRKIFENLLNSNQPTITKQVVEGDKKKNVTDVEKTTVLRAKETHLQELFQGFVAKYPEVQQMIEDTYNRLYNRTVSKSYDGS  
LTIDGLAQNISLRPHQKNAIQRIVEEKRALLAHEVSGSKLTMLGAGFKLKELGVMVKPLVYVPPSSSLTAQFGQEIIMKFPTKKVYVTTKKDFAKAK  
RKQFVSRITIGDYDAIVIGDSQFEKIPMSREKQVYINDKLEQLREIKLGSDDSYTVKEAERSIKGLEHQLEELQKLERDTFIEFENLGIDFLFV  
BAHFFKNRIPITGLGNVAGITNTTSKKNVDMEMKVRQVQAEHGDNRNVFATGTTPVSNISISELFTMDYIQQDVLRLYVNSFDVSWGAFGNINEM  
ELAPTGDKYQPKKRFKFVNLPPELMRIYKETADIQTSMDLDPVPEAKIIA VESELTQAQKYLEELVKRSDAIKSGSVDP SRDNMLKITGEARKL  
AIDMRLIDPTYSLSDNQKILQVVDNVERIYRDGAGDKATQMI FSDIGTPKSKEEGFDVYNELKDLFVDRGIPKEBIAFVHDANTDEKKNLSRKVN  
SGEVRILMASTEKGGTGLNVQSRMKAVHYLDVWPWRPSDIVQRNGRLIRQGNMHQEVDIYHYITKGSFDNYLWQTQENKLYITQIMTSKDPVRS  
AE DIDEQMTASDFKALATGNPYLKLKMELENELETLVLENQKRAFNRSDKDEYRHTISYSEKHLPI MEKRLS QYDKDIAQSLATKSQDFMRFDNQAMDN  
RAEAGDYLRKLITYNRSETKEVRTLASFRGFDLKMTRGASEPLPETISLMI VGDNQYTV ALDLKSDVGTIQRISNAIDHIIDDQEKTBELVKDLK  
DKLRVAKVEVDKVPKEEDYQLVKAKYDVLAPLVEKEABEIBEIDAALAKFSEDTPPKKKQIALEI

## SEQ ID 9931

ATGTCAAAAAAGAGATTCTACTCGATTTTATAGAAAAGAACAAATGGCATGTGTACAAAACAAGATTGTAAGCACTAGGTATTCACAAATATAT  
CTGACAAGACTAGAGAAAAGAGGCATTATCTTCCGAGTTGAAAAAGGTATTTTCTTAACCCAAAACGAGACTATGATGAATACTACTTCTTTCAA  
TATCGTTTTCTTAAGGCTATTTCTCTTATATTTCCGCACTGTATCTACAACAGTTTACAGATGAAATTCACAAATATTTTGATGTGACAGTTTCCT  
AGAGGCTACCGCTTTAATACCTCTCCAGCTAATCTAAACATTCACTTTGTCTCTAAAGAAATACAGCGAGCTGGGAATGACTACTGTACTCTCCT  
ATGGGAAACAACGTAAGGTTATATGATTTTGAACGTATTATTTGTGATTTTGTAAATACATCGAGAAAAGATTGATTCGGAACCTCTTGAAGACA  
CTTCAATCTTATGGGAACCTATCTTAAAAAAATCTAGCAAACTCTATGAATATGCGACAAAATGAATACTTTAGAAAAAGTTAAACAACTCTG  
GAGGTTCTAATA

## SEQ ID 9932

MSKKEILLDFIEKNNGIVTNKDKALGIPTIYLTREKEGIIIFRVEKGIFLTFQNGDYDEYFFQYRFPKAI FSYISALYLOQFTDEIPQYFDVTV  
RGYRFNTPPANLNIHFVSKYSELGMTTVP TPGMNNVRVYDFERII CDFVHREKIDSEL FVKTLQSYGNYPKKNLAKLYEYATKMNTELEKVKQTL  
EVL I

## SEQ ID 9933

ATGAATCAAAAACTAACAGGCTTTGTGTTACGGAGTGGACGCCAGCTTCATGTTCTCCAGGCCATGTCTCTATTACAAAAAGGCTTGATTGCAGTA  
GGAGCCTTTCTGTAGTCACTGGGCATTATCAACCTTTCAACCAACATTAAAGATGGTGGGCCAGGCGTCCGAAATGCCATTTTAGAAATTGTTGGT  
GGTGTGATGGTGGGAGCCGAGGTGCTTTTGTGACACAGATTACCAT

## SEQ ID 9934

MNQKLTGFVYGV DASSMFSQAMSL LQKGLIAVGAF LVVMGIINLSTNIKDG GPGVRNAILEIVGGVMVGAAGAFVTQITI

## SEQ ID 9935

ATGTCATCTGAACAACAAGAACGTCAAGCGATGCAATACGTAGAAAGAGTAGTTTATTGACAGTCAGAACCCTCTTAAACTCTTAGAATGGTCG  
GCTAGGCAAGCCTTAGCTCAAGATTCAAGCTTATAAGATTGGGGTTCAAAAAATGGAAGAACTCCTTCAAAGTCCTTACGCCATTGAAGCGATTGAT  
GTTAGTAAAGACATACTGGATAAGCCAATCGATGTGGAGAAATTTAAGGAGTTGATGGAGTCAGAAAACTGCCAATCGCAATTAGTTGGCAAAAA  
GACTATCTCTACTTTTATGCCAAGGATAAGACCTTGCTCGATCATCACTTGGATGAATTGTTGAAGAACTGATGTCTAATCCAGAGAAGCTAGAA  
GGTTTAAACCTTTGATAAAACCTTGGACCAAGAGATAGAACTGGCCAAAGAGAAAATTAGAGTGACAGAACTTTCGGCAGTAAAAACCAAGGAGGT  
ACCTTG

## SEQ ID 9936

MSSEQERQAMQYVERSSLLTVRTLKLLLEWSARQALAQDSAYKIGVQKMEELLQSPYAI EAIIDVSKDILDKPIDVEKFELMESEKLP IAI SWQK  
DYLYFYAKDKTLLDHLDELKLLMSNPEKLEGLTFDKTLDQEIELAKEKIRVTELSAVKTKEVTL

## SEQ ID 9937

ATGATAAGGATAGTGTGTTTTATCTAGCCATACAGCTTAACGGTCTTCTGTTGAGTTTATTCTGAAAGAGTATCTGACAAATAGAGGGTATAGTC  
TTGCTACAATTTGGTCTATTAAAGTGTGACTTGCTTAGAGATTGCCCGTCATAAACTGTTCCTATTAAAAATTTGTGGGCGTACAAAATCGCCTAAGT  
TGGTGTGCTTCTGGCTTTGTGGCTATGTTGCTTTTCAGTCTTCATCAGTTTCCTATTTCAGTTTCAGACTAGGAATCAAGCAGATTGTTGACAA  
GTAGGAAAACAGGTTCTCTCTATTATCTTTTATGTTTCTGGTCAATGCAAGTATTCTTGAAGAGATTGTTTACAGGCAATTGCTGTGGGAAAA  
TTGACATTCCCTTTTGAACAAATAGGCGTGACCAAGTTTCTCTTGTGTTCTATCCATCCGAGCACTAATCAGTTAGGAGTTGGCTCATCTATAGCTGT  
CTTGGCTTGACCTTGCTGTGTTGTCGATTGAAAACTGATTGTATGACGGCAATCGCCTTACATTTACTTTGGAATAGTTTGGCTTATGTCGTAAC  
TTCTTG

## SEQ ID 9938

MIRIVLFYLAIQNLGLVLSFLKEYLTIEGIVLLQLVLLSVTCL EIA RHKTVP LKIVGVQNRLSWLLLG FVAMVAFVFI SFLFPVQTRNQAVLVQ  
VGKQVPPIIFLLFLVNASILEEIVYRQLLWEKLTFFPFEQIGVTSFLFVLSHGP NQLGSWLIYSCLGLTLAVVRLKTDCTMTAIALHLLWNSLAYVVT  
FL

## SEQ ID 9939

ATGAATGAACGATTTTGGGACAATTTAGAAATCATTCTGGCTGAAAAAGACCTCATTGGGCAGAACTAGCTCGCAAAGTATTCAACGGTCAATAT  
GTTTATCCAAGTGAATTTAATCGCCTCTATCAAAAATTACGGCATTACAAATCTAATCGTCTGATGCCACAAATAAGATGGGTGAGCGTATTGTT  
CTAGTCTTAGATATTGATTATGAGATTATTATTAAAGAGG

SEQ ID 9940

MNERFDWNLEIILAEDLTWAEELARKVFNGQVYVPSEFNRLYQKLRYKSNRLMPQIRWVERIVLVLDIDYEDLFKR

SEQ ID 9941

ATGATTTGGTGGATACTAGGTGGAATCTATCTGATTTCTATCATCATTTTGGATTGTTGAAATCATCCGTGCACCAGAAATGGATGATCATATA

SEQ ID 9942

MIWWILGGIYLISIIILIVEIIRAPEMDDHI

SEQ ID 9943

ATGGCATTAAACATTGAAAATATTATTGCTGAAATTAAGAAAGCTACAATTCTTGAACCTTAACGATCTTGTAAGAGTATCGAAGAGAATTTGGT  
GTAACCTGCTGCTGCTCTCTGTAGCTGCTGCCGCTGCTGGTGGTGAAGCTGCTGCTGCTAAAGACTCATTGACGTTGAATTAACAGCTGCTGGAGAC  
AAAAAGTTGGCGTTATCAAGTTGTTCTGTGAAATCAGAGCGAAGGTCTTAAAGAAAGCTAAAGCTATCGTTGATAACGCACCATCAGTTATCAAA  
GAAGGTGCTTCAGAAGCAGAAGCTAACGAAATCAAGAAAAAAGCTTGAAGCTGCAGGTGCTTCAGTTACTCTTAA

SEQ ID 9944

MALNIENIIAEIKETILELNDLVKAEIEEFVTAAPVAAAAAGGEEAAAKDSFDVELTAAGDKKVGVIKVVREITGEGLKEAKAIVDNAPSVIK  
EGASEAEANEIKEKLEAAGASVTLK

SEQ ID 9945

GTGCTGGGCTTTACTTCGGTGTTCATTATTATTTCTGCTATATTTATCACAACACTACGTTACAAGAAATGGTGATCTTATGGGAAGATTAAAA  
GAACCTTTAGAGAGTAAAAAACTCTCATCTACATGGTGCCCTTGGGGACCGAGCTTGAGAGTAGAGTTGTGATGTTTCTGGGAACTTTGGTCA  
GCCAAATATCTGATTGAGGATCCAGCAGCTATTACAGACCATTCATGAAGATTATATTCGTGCTGGCGCTGATATTGTGACGACATCAACTTATCAG  
GCGACTTTACAAGGACTAGCTCAAGTTGGTGTCTCTGAAAGTCAGACAGAAGATTTGATTGCTTACTGTTGAGTTGGCAAAAGCTGCGCGTGAG  
CAAGTTTGGAAAAGTTTGACAAAAGAAGAAAAATCAGAGAGAATCTATCCTTTGATTCTTGGGGATGTTGGTCCCTACGCTGCGCTTTTATAGCGGAT  
GGCTCTGAGTACACTGAGCTCTACGATATTGATAAGCAAGGTCTTAAAAACTCCATCGCCATCGTATTGAGCTTCTTTAGATGAGGGTGTGAC  
ATTCTGGCACTTGAACCATTCCTCAACGCTCAGGAGGCTGAGGCTCTTATTGAGCTACTTGGCGAGGATTTCCCTCAGGTTGAGGCTTATATGTCA  
TTACCTCTCAAGATGTGAAGACCATCTCAGATGGTAGTGCTGTTGACAGACTTGGCGAAAGCTATTGATGTTAGCCACAGGTGCTGGCGCTGGGC  
ATTAACCTGTTCAAGTCCATCGTTAGTTGCTGATTTCTTGCAAGCAATAGCAGAGCAGACTAACAAAGCTCTTGTGACCTATCCAACTCTGGAGAG  
GTTTATGATGGGGCAAGCCAACTTGGCAATCTAGCCCTGATCATTACACACCTTACTTGAAAATACAAGTGACTGGCAAAAAGCTTGGCGCCCAA  
GTTGTGCGAGGTTGTTGCCAACTAGACGAGCTGATATTGCTGACCTCTCTGCACATTTAAAA

SEQ ID 9946

MLGFTSVFHLFSIFAIFITNYVTRNGDLMGRFKELLESKKTLLHGLALGTELESRGCDVSGKLWSAKYLIEDPAAIQTIHEDYIRAGADIVTSTYQ  
ATLQGLAQVGVSESQTEDLIRLTIVQLAKAAREQVWKSILTKEEKSEIRIYPLISGDVGPYAAFLADGSEYTGlyDIDKQGLKNFHRHRIELLLDEGVD  
ILAEITIPNQBAEALIELLAEDFPQVEAYMSFTSQDQKITSDBSAVIDLAKAIDVSEPVVALGINCSSPSLVADFLQAIABQTNKPLVTPYNSGE  
VYDGASQSWQSSPDHSHLTLENTSDWQKLGAQVVGCCRTRPADIADLSAHLK

SEQ ID 9947

ATGGCTGGGAATCGTAATAACGATATGAATGTCTATTGTTTCATTTTGTGGCAAAAGCCAAGATGAAGTAAAAAAATTTATTGCAGGTAATGGTGT  
TTCATTTGTAAATGAATGTGTGGCTTATCACAAGAAATTTAAGGAAGAAATAGCTGAGGAAGTACTGGCTGATTTAGCAGAAGTACCAAAACCT  
AAGGAACATTATAGAAATATTAATCAATATGTTGTAGGGCAAGATCGTGCTAAACGCTGCTTTAGCAGTTGCTGTCTACAATCAAGTATGCTGT  
AGTTATACCGAGAGTAGTGACGATGATGTAGATTTGCAAAAATCCAACATTTTGATGATTGTTCCAACCTGGCTCAGGAAAAACCTTCTTAGCACA  
ACACTGGCTAAAAGCCTTAATGTACCGTTTGTCTATTGCGATGCGACTTCATTGACCGAAGCAGGATACGTTGGAGAAGATGTTGAGAATATTCTT  
CTTAAATTTGATTCAAGCTGCTGATTATAATGTGCAACGCTGCTGAGCGTGGTATTATCTACGTTGATGAAATAGATAAAATTTGCTAAGAAAGCGGAA  
AATGTTTCTATCACACGTGATGTGTCTGGTGAAGGTGTACAGCAAGCCCTTCTTAAATTTATGAGGGTACGGTAGCAAGTGTTCCTCCACAGGGT  
GGGCGTAAACATCTTAACCAAGAAATGATTCAAATTAATACCAAGAACATCCTTTTTATTGTGCGTGGTGTCTTTGATGTTATTGAAGACCTTGTG  
AAGCAACGTTTAGGCGAAAAAGTTATTGGTTTTGGACAGACAAGCCGTAAAATTTGATGACAACGCTTCTTATATGCAAGAGATAATTTCTGAGGAT  
ATTCAAAAGTTTGGACTTTCAGAGTTTATTGGCCGTTTACCAGTAGTTGACGCTTAGAACTTCTTACTGCAGAAGATCTGGTTTCGTATTCTG  
ACAGAACCACGCAATGCTTTGGTTAAACAATACCAACCTTATCTCTTATGATGGTGTAGAATTGGAATTTGACCAAGGATGCTCTATTGGCTATC  
GCTGATAAGGCTATCGAGCGCAAGACTGGTGCACGTGGTTTACGTTCTATTATTGAAGAAACGATGCTTGATATCATGTTTGAATTTCAAGCCAA  
GAAGATGTAACAAAAGTTCTGATATCACAAGGCTGCTGTTAGGGGTACTGACAAGCCTGTTTTAGAGACGGCT

SEQ ID 9948

MAGNRNNDMNVCYFCGKSQDEVKKIIAGNGVFI CNECVALSQEIIEELAEVLEADLAEVVPKPKELLEILNQYVVGQDRAKRALAVAVVNYHKRV  
SYTESSDDVDLQKSNILMIGPTGSGKTFLAQTLAKSLNVPFAIADATSLTEAGYVGEDVENILLKLIQAADYNVERAERGIYVDEIDKIAKKGE  
NVSITRDVSGEVQALLKIIIEGTVASVPPQGRKHPNQEMQINTKNILFIVGAFDGIEDLVKQRLGEKVIQFGQTSRKIDDNASYMQBIISED  
IQKFGLIPEFIFGRPLVVALELLTAEDLVRIITEPRNALVKYQYQTLSSYDGVLEFDDQDALLAIADKAIERKTGARGLRISIEETMLDIMFEIPSQ  
EDVTKVRIITKAAVEGTDKPVLETA

SEQ ID 9949

ATGACAAAGCAAATAATTGCCATTTGGGCTGAAGATGAAGACCATTTGATTGGAGTTAATGGCGGTTTACCATGGAGGCTTCTTAAAGAGTTACAT  
CACTTCAAAGAAACGACCATGGGGCAGGCTTTGCTTATGGGACGAAAGACCTTTGATGGAATGAACCGTCTGTTTTACCTGGTAGAGAGACAATC  
ATCTTAAACAAAGATGAACAATTCGAAGCAGATGGAACCTTATCTCTTATGATGGTGTAGAATTGGAATTTGACCAAGGATGCTCTATTGGCTATC  
TTATTTATTTAGGTGCTGCAAGTATTATAAAGCATTTCTGCTTATTTGATGAGTGTAGAATTGGAATTTGACCAAGGATGCTCTATTGGCTATC  
ACCTATTTTCTGATGTTAATCTATCTGAGTTTAAAGTTATCTCTAGAGATTATTTTGAAGAGGATGAGCAGAATGCTCATGCTTTTACTGTGACA  
TATTTTGA

SEQ ID 9950

MTKQIIAIIWAEDHDHIGVNGGLPWRLPKELHHFKETMTGQALLMGRKTFDGMNRRVLPGRETIILTKEQFQADGVTVLNSVEQVIKWFQEHNKI  
LFIVGGASIKYAFPLPYCEAIKTKVHGKFGDTPFDVNLSEFKVISRDYFEKDEQNAHAFTVITYFEK

SEQ ID 9951

ATGCTAATCCTATTACCAATCACCGCTGTCTATAGTCACAACCACTTCGGATTACAAGCAGCACTTGGTACCTCAATATTCGTCACTTCTTTATTT  
TTGATGTTTTTATCATCAAGTATTTACCACTCCATGACTTATAACAGTCTTCAAAAATATGTTCTACGCATGATTGATCACTCTATGATTATATTT  
GCTATTGCAAGTATTTACTCTGTGCACTTGTCACTTATTGGCGGCTGGTTAGGATATCTCATCATTTTTTTACAATGGGGGATTAACATTTATTT  
GGTATCCTTTATAAAATCTTCGCTCCCAAAATCAATGATAAATTTAGCCTTGTACTTTACCTCATTATGGGATGGCTGGTTATCTTTATTTTCCCT  
GCTATTATCACAACCTTGGACAGCTTTTGGGGATTACTCTTGGCTGGTGGTATTGCTATACCTATCGGTGCACCTTTTATGCTCGCAACGCT  
CCTTATGATCATCATGATTGTCACCTTTTATTCTATTAGCTTCTATTTTACAATACATTGGAATTGTCTACTTCTATGCTA

SEQ ID 9952

MLILLPITAVYSHNHFLGQAALGTSIFVTSFLMFLSSSIYHSMTYNSLQKYVLRMIDHSMIYIAIAGSYTPVALSLIGGWLYLIIIFLQWGITLF  
GILYKIFAPKINDKFSVLVLYLIMGWLVIFIPPAIITKTGPAFWGLLLAGGICYTIGALFYARKRPYDHMIWHLFILLASILQYIGIVYFML

SEQ ID 9953

-971-

ATGGAGAATCCTCTTCAAAAGCACGAATAC'TGTTAATCAACTTGAAAAGTATTTAGATCATTATGCAAAAGAAATATGATGTTGAACATTTAGCG  
GGTCCACAAGGACACCTAGTGTATCTCTATAAACATCCTGATAAGGATATGTCTATAAAAGCTGTTGAAGAAA'TCTTACACATTTCTAAGTCT  
GTAGCTTCTAATTTGGTAAAACGGATGGAAAAAATGGTTTTATTGCGATTGTACCATCTAAGACAGATAAGCGGTGTAATAATCTTTATTTGACT  
CACTTAGGTAAAAAAAGGCTACACAATTTGAAATTTTCTTAGAAAAATTCATAGTACTATGTTAGCAGGTATTACTAAAGAAGAGATTCTGTACC  
ACCAAAAAGGTTATTAGGACATTAGCTAAAAATATGGCAATGGAAAACTTTGAT

SEQ ID 9954

MENPLQKARILVNQLEKYL DHYAKEYDVEHLAGPQGHVLMYLYKHPDKMSIKAVEEILHISKSVASNLVKRMEKNGFIAIVPSKTDKRVKLYLYLT  
HLGKKKATQFEIFLEKLHSTMLAGITKEEIRT'KKVIRT'LAKNMAMENLD

SEQ ID 9955

ATGAAATGGTTCCTCCACTTGTGGAGGTATAAT'GCGCTTATTAGCTGGCTTCTATCTCTTTATAAATCCTGTAACGGTGTGTTGCAACTCTGGGTTGG  
TTCATTGCTTTATTTATCTTTATTTATGGCATTTCAAATTTAGTACGCTACTT'GCAAGCTGAT'TCTTATCACCGTAGCCCTTGGTATCTGGTTCAG  
AGTATCCTTGCTATTATTTTGGTATCATTTTACTATCCAGCTCAGCAATGTCACTTTCAAATACTGTCTAGTACTATTTAGCATACTGGCTACTG  
GTATCTGGTATTTTACGACTTTTGGGTGGT'TTCCAAATGCAAAAAATTAATTTCCCGAGGTGCCAAATCCTATAAACCTTCGGCTTATATTGCACTC  
ATTTTAGGTATTATTTTACTGGTTCAACCTACCTTATCAGCAGCCATCATTTGGAAGATT'TGTAGCCTTTATATTAATAGCAATGGAGCTTCGGCT  
ATTTACACTTTTACTCGTATTAATTAT

SEQ ID 9956

MKWFPLVGGI IALLAGFYLFINPVTVVATL'GWFIALFIFIYGISNLVRYLQADS YHRSPWYLVQSILAIIFGI ILLSSSAMSLSNTVMTILAYWLL  
VSGILRL LGGFMQKINFPFGAKSYKRSAYIALILGI ILLVQPTLSAAIIGRFVAFILIAIGASAIYTFTRIN Y

SEQ ID 9957

ATGAGATTAAATATTTTGCCTTCTGAGTTT'CAGAAGGCTTTTACCAATATTA AAAAAGATAAAAAAGCCGGTTATGAAGCATACTTTGTAGGTGGT  
AGTGTTCGGGATGTTTTACTTGACCGTCCAATT'CATGATGTTGATATAGCAACGCTCATCTTATCCAGAAGAAA'CAAAGCAGATTTTTAAAGGACA  
GTTGATGTTGGTATTGAACATGGAACAGTCTTAGTATTGGAAAAAGGTGGTGAATATGAGATTACC'ACTTTTAGGACTGAGGAGGTTTATGTTGAT  
TATAGGCGTCCGAGTCAGGTCAAATTTTGTAGGTGCTAGAGAAGATCT'AAAACGTCGAGATTTTCAAGTTAATGCCTTTTGTCTTTAAATGAAGAT  
GGAGAAGTTATTGATCTCTTTTCATGGATTGGATGATTAGATAAGTACCTTTCTAGAGCAGTAGGACTCGCCAGTGGAGCGTTTAAATGAAGATGCT  
CTTCGAATTATGCGTGGT'TTGCCTTTTTCTGCTAGTCTAAATTTTGATATCGAAACAACACTTTT'GAGGCAATGAAAAAGCAGCGCTCATTATTG  
GAGAAAAATATCTGTTGAGCGTTCTTTTATTGAATTTGATAAACTTCTATTAGCACCTTATTGGCGTAAAGGAATGCTGGCACTAATAGATAGTCAT  
GCTTTTAATTATCTACCATGCTTAAAAATAGGGAATTACAATTAAGCGCCTTTT'TGTCAGT'TAGATAAAGATTTTTTATTGAGACATCAGAA  
CAAGCTTGGGCATCACTCATCTT'GAGTATGGAAGTTGAACACACAAAGACTTTT'TAAAAAATGGAAGACATCAACTCACTTTCAAAGAGATGTT  
GAGCATATAGTGAATGTTTATCGTATTCGTGAACAAATGGGATTGACT'AAAGAACATCTTTATCGTTATGAAAAACTATAATAAAACAAGCGGAA  
GGTATTCGCAAGCAAGAGGCTT'GATGGTTGATTTTCAAAAAATAGAACCACTAGATAGTGAAGT'AGCAATCCATGATAGGCATGAGATAGTTGTC  
AATGGTGGCACCTTAATCAAGAAATAGGAATAAAACCTGGTCCACAGATGGGAGATATTATCTCTCAAATGAATTAGCCATTGTTTTAGGACAA  
CTGATTAATGAAGAAGAGGCTATTTTACATTTTGTTAAGCAGTACTT'GATGGAT

SEQ ID 9958

MRLNLYPSEFQKALPILKKIKKAGYEAYFV'GSGVRDVLDRPIHDVDIATSSYPEETKQIFKRTVDVGIEHGTVLVLEKGGEBYEITTFRTEEYVVD  
YRRPSQVNFVRSLEEDLKRRDFTVNAFALNEDGEVIDL'FHGLDDLDNHLRAVLGLASERFNEDALRIMRGLRFSASLNFDIETTFEAMKKHASLL  
EKISVERSFIEFDKLLLPYWRKGMALALIDSHAFN'LYPLCKNRELQSAFLSQLDKDFLFETSEQAWASLILSMEVBHTKFLFKWKTSTHFQKDV  
EHIVDVYRIREQMGLTKEHLRYGKTI IKQABGIRKARGLMVD'FEKIEQLDSELAIHDRHEIVVNGGTLIKKLGIKPGPQMGDIISQIELAIVLGO  
LINEEEAILHFVKQYLM D

SEQ ID 9959

ATGGATTTAAAGCAACAGTAAGAGGCTGCAATTGATGAAATGATTACAAAATTAGTTGACACAGGTGTTGTGACAAACTTTGCTATTTTTTAA  
GATGGTATCATGAAGCGTGAGGCACAAACATCAACTGGATTAGGTGATGGTATCGCTATGCCACATAGTAAAAATGCTGCCGTTAAAGAAGCTACT  
GTCCTTTTTGCAAAATCTGCATCAGGTGTTGATTACGAAGCACTTGATGGACAGCCAACTGATTTATTTTATGATTGCTGCGCCAGATGGTGCT  
AATGATACGCATTTAGCTGCCCTTGGCAGAACTATCTAAATATCTTTTAAAGAGGGGTCGCTGATCAATACGTCAGCAAAAAAGCCAGATGAC  
ATTATTGCTACTTTTGTAGTAATAGCATT'TCTCAAGAAACAGTAGCTCCACAAACAGTACAATCAACAAGTAAAGGTTTCAAGATTATTTGTTGCA  
GTAACAGCTTGCACTACGGGAATTGCCACAGCTATATGGCATGAAGACTTTTAAAGAAAAAGCAGCTGAAATGGGTGATAGGTATTAAAGTTGAA  
ACAAATGGCGCTTCTGGTGTAGGAAATAAGTTGACTTCAAGTGATATTGCAAGGGCTAAGGGTGTTATTATTGCAGCAGATAAGGCTGTAGAGATG  
GATCGTTTTGATGGCAACCTTTGGTATCACGTC'CGGTAGCTGATGGTATTAAAAAAGTGAAGACTTAATTAACATTATTCTCGATAATAAGGCA  
CAAACTATCATGCAAAAAATCAAAATGATAAACAATCAGGTGAATCTGATGGAAAAATCAGGCTTAGGCTCTGCTTTTTATAACACCTTATGGGT  
GGTGATACAAATGACTTACCATTGCTTATGGTGGTGGTATTATGATTGCGATGCTTTCTTTTGTATAACATCATTTGGTGTATTGATTAAGCTTGA  
TTAAGTAATTTAGGTTCATACCATGAAATGTCAGCCTTATTCAAAAATATCGGTGGCGCAGCATTGCAATTTATGTTACCAGTATTGGCAGGTAT  
ATCGCTTATTCAATAGCTGAAAAACCAGGACTAGTAGCTGGCTTCGTAGCTGGTTCATTTGATCAAGTGGACTGGCATTGCGTAAAGTACCTTTT  
GCAGAAGGTGGGAAAGCAACCTTAGCATTAGCAGGTGTGCCATCAGGT'TTCTTAGGGGCTTTAGTAGGTGGTTTCTTAGCTGGTGGAGTTATCCTTA  
CTACTTAGAAAAATTAATTTAGCTCTCCCAAATCGTTTGAAGGTATTAATCAATCTTCTTATACCCATTGTTAGGTGTTTGTATTAAGCTTTC  
TTGATGTTGCTCGTAACATTCCAATGGCAGCTATCAACACAGCTCTTAACACTTTCTTACAAGGTTTATCTGGTAGTTCAGCAGTCTTGATGGGC  
TTACTAGTTGGTGGTATGATGGCTGTAGATATGGGTGGGCTGT'TAATAAAGCAGCTTATGTTT'TTGGTACAGGTACTCTTGCAGCAACTGTTGCA  
AATGGCGGCTCTGTTGTTATGGCAGCTGTAATGGCTGGAGGAATGGTTCACCGTTAGCAGTATTGTTGGCAACTTTATTATTTAAAGATAAAATTT  
AATAATGAAGAAGCTCAATCTGCTCTAACAAATATCGTTATGGGGTATCTTTTATCACTGAAGGTGCTATTCCGTTGGTGGCTGCTGACCCAGCT  
CGTGCAATCCCTAGCTTTATTGTAGGTT'GAGCCTTAAGTGGAGCACTTGTGGT'TTAGCTGGTATCAAGTTGATGGCTCCTCATGGAGGGATTTT  
GTATCGCATTAACAAGTAATCCTTTACTTTATATTCTATTTATTCTAATTGGAGCGGTAGTCTCAGGTGTACTCTTTGGCTTGTTCGTAATAA  
AAA

SEQ ID 9960

MDLKATSKAAIDEMITKLVD'TGVVTFNFAIFKDGIMKREAQSTGLDGIAMPHSKNAAVKEATVLF'AKSASGVDYALDQGPTDLFFMIAAPDGA  
NDTHLAAELSKYLLKEGFADQLRQAKTPDDIIATPDSNSISQETVAPQTVQSTSKGSDYIVAVTACTT'GIAHTYMAEEALKKAAEMGVGIKVE  
TNGASGVGNKLTSSDIARAKGVI IADKAVEMDRFDGKPLVSRP'VADGIIKKSIEDLINIILDKAQTYHAKNQNDKQSGESDGKSLGSAFYKHLMG  
GVSQMLPFVIGGIMIAIAFLFDNILGVPKDQLSNLGSYHEIAALFKNIGGAFAFMLPVL'LAGYIAYSIAEKPLVAGFVAGSIASSGLAFGKVPF  
AEGGKATLALAGVPSGFLGALVGGFLAGGVILLRLKLSGLPKSLEGIKSILLYPLL'GVLTGFLMLLVNIPMAINTALNTFLQGLSGSSAVLMG  
LLVGGMMAVDMGGPVNKAAYVFGTGLAATVANGGSVMAAVMAGGMV'PPLAVFVATLLFKDKFNNEERQSLTNIVMGLSFITEGAIPFGAADPA  
RAIPSFIVGSALTGALVGLAGIKLMAHPGGIFVIALTSNPLLYILF'ILIGAVVSGVLFGLFRKIK

SEQ ID 9961

ATGCTAAAGTCAAAGAGAAAAGAAATATCTTATCAGCAGCTTGAGCAAAATAAGAGTGTTACTTTTAGATGAATTAACTGCTATCTTAGAGACTTCT  
GAATCTACAGTTTCGAGGGATTTAGATGAACCTGAATCTGCAAGT'TTTTTAAAAAGGGTGCATGGTGGTGTGAATTACCATACTCACTTGGCCAG  
GAATTAAGTAATCAAGAAAAAGCTATCAAAAACGTTCAAAAAAAT'TGGATATTGCTAGACAAACTGCAAGCTGATAGCAAAGCAAGATGTTATA  
TTTATTGATGCCGGAAC'TACGACAGAATTATTAATTGATTTTCTCCCTCAGGAGCAATTAACGGTGGTGACGAATTTCTATTCATCATGCTGCAAG  
TTAGTTGATAGAGGGAATAAAAAACAATCATTATCGGAGGAGCGGTTAAACATCTCAACAGATGCTAGTATTGGCCAGGTAGCCATTAATCAGATTAGG  
CAGATAACGGTTGACAAAGCTTTTCTGGGGATGAATGGTATAGATGAAGTTTATTAACTACACAGATTTAGAGAAGAGCTGCTATTAAAGAAGCT



ATTATTAATAATAGTCAACAAACCTTTATTCTAATGGATTTCATCTAAATTTGGACAAGTTACATTGCTAAAGTGAAAGAGATAAATGACATTAAT  
TTAGTAACATAAAGACTGATTGCAAACTTATGACAATAATAAAGAGAAAAATGAAGGTGATTCAAGTA

## SEQ ID 9962

MLKSKRKEIILSRLEQNKSVTLDELTSILETSESTVRRDLDELESAGFLKRVHVGAEPLPYSLGQELSNQEKAIKNVQKKLDIARQAKLIAKQDVI  
FIDAGTTTELLIDFLPHEQLTVVNSIHHAAKLVDRGIKTIIGGAVKHSTDSIGQVAINQIRQITVDKAFGLMNGIDEVYLTTPDLEBAAIKEA  
IINNSQQTFLMSSKIGQVTFKAVKEINDINLVNKTDSELMTIIKEKMKVIQV

## SEQ ID 9963

ATGATGAAAAAAGGACAAGTAAATGATACTAAGCAATCTTACTCTCTACGTAAATATAAATTTGGTTTAGCATCAGTAATTTTAGGGTCATTTCATA  
ATGGTCACAAGTCCTGTTTTTTCGCGATCAAACCTACATCGGTTCAAGTTAATAATCAGACAGGCACTAGTGTGGATGCTAATAATCTCTCCAATGAG  
ACAAGTCCGTCAAGTGTGATTACTTCCAATAATGATAGTGTCTCAAGCGTCTGATAAAGTTGTAATAAGTCAAAATACGGCAACAAAGGACATTACT  
ACTCCTTTAGTAGAGACAAAGCCAATGGTGGAAAAACATACCAAGCAAGGGAATTATGTTTATAGCAAGAAACCGAGGTGAAAAATACACCT  
TCAAATCAGCCCCAGTAGCTTTCTATGCAAGAAAGGTGATAAAGTTTCTATGACCAAGTATTTAATAAGATAATGTGAAATGGATTTCATAT  
AAGTCTTTTGTGCGTACGTGCGATACGCGACTATTGAGTCACCTAGATCCATCAGGAGGTTGAGAGACTAAAGACCTACTCCTGTAACAAATTCAG  
GGAAGCAATAATCAAGAGAAAATAGCAACGCAAGGAATATACATTTTACATAAAGTAGAAGTAAAAAATGAAGCTAAGGTAGCGAGTCCAACCT  
CAATTTACATTTGGACAAAGGAGACAGAATTTTTCACGACAAATACCAAGCAAGCTAGTGGGACACTTGTAGGTGAACAGGAATAAGTACAGTGT  
CGTCGTTTTGTTTTGCTAGGTAAAGCATCTTCAGTAGAAAAACTGAAGATAAAGAAAAAGTGTCTCTCAACCAACAGCCCGTATTACTAAAACCT  
GGTAGACTGACTATTTCTAACGAAACCACTACAGGTTTTGATATTTAATACGAATATAAAGATGATAACCGTATCGTGTCTTTAAGGTACCG  
GTTTGGACTGAACAAGGAGGCAAGATGATATAAATGGTATACAGCTGTAACTACTGGGGATGGCAACTACAAGTAGCTGTATCATTTGCTGAC  
CATAGAATGAGAAGGTTCTTTAATAATTCATTATATACCTACCAAGCAAGCTAGTGGGACACTTGTAGGTGAACAGGAATAAGTACAGTGT  
GGAATAATCTCTCTCAAGAACCTATTGAAAATGGTTTAGCAAGACTGGTGTTTATAATATTATCGGAAGTACTGAAGTAAAAAATGAAGCTAAA  
ATATCAAGTCAGACCCAAATTTACTTTAGAAAAAGGTGACAAAAATAATATGATCAAGTATTGACAGCAGATGGTTACAGTGGATTCTTACAAA  
TCTTATAGTGGTGTCTGCTGCTATATCTGTGAAAAAGCTAACTACAAGTAGTGAAAAAGCGAAAGATGAGGCGACTAAACCGACTAGTTATCCC  
AATTTAGCTTAAGCAAGGACTATACATTTACTAAAACCTGATAGTGTGAAAGTCAACCTAAAGTATCAAGTCCAGTGGAAATTAATTTTCAAAAG  
GGTGAATAATACATTATGATCAAGTGTAGTAGTAGTGGTCATCAGTGGATTTCATACAAGAGTTATTCGGTATTCGTCGCTATATTGAAATTT

## SEQ ID 9964

MMKKQVNDTKQSYSLRKYKFLASVILGSFIMVTSFVADQTTTSVQVNNQGTGTSVDANNSSNETSASSVITSNNDSVQASDKVNSQNTATKDIIT  
PLVETKPMVEKTLPEQGNVYVSKETEVKNTPSKSAPVAFYAKKGDKFYDQVFNKDNVWISYKSFVGVVRYAAIESLDPSSGGSETKAPTPTVNS  
TSLNQEKIATQGNVTFSHKVEVKNEAKVASPTQFTLDKGDRIFYDQILITIEGNQWLSYKSFNGVRRFVLLGKASSVEKTEDKEKVPQPARITKT  
GRLTISNETTTGFDLILITNKKDDNGIAAVKVPVWTEQGGQDDIKWYTAIVTGDGNYKVAVSFADHKNEKGLYNIHLHYQEASGLTVGVGTGKTVA  
GTNSSQEPPIENGLAKTGVIYNIIGSTEVKNEAKISSQTQFTLEKGDKINYDQVLTADGYQWISYKSYSGVRRYIPVKKLTTSSEKAKDEATKPTSY  
NLPKTGTYTFTKTVDVKSQPKVSSPVEFNQKGEKIHYDQVLVDGHQWISYKSYSGIRRYIEI

## SEQ ID 9965

ATGAGTAAACGACAAAAATTTAGGAATTAGTAAAAAAGGAGCAATTATATCAGGGCTCTCAGTGGCACTAATTGTAGTAATAGGTGGCTTTTTATGG  
GTACAATCTCAACCTAATAAGAGTGCAGTAAAACTAACTACAAGTTTTTAATGTTAGAGAAGGAAGTGTTCGTCCTCAACTCTTTTGACAGGA  
AAAGCTAAGGCTAATCAAGAACAGTATGTGTATTTGATGCTAATAAAGGTAATCGAGCAACTGTCAAGTTAAAGTGGGTGATAAAATCACAGCT  
GGTCAGCAGTTAGTTCAATGATGATACAAACAGTGCACAAAGCAGCTCAAGCACTGCTAATCGTCAATTAATAAAGTAGCGCTGAGATTAATAAT  
CTAAAGACAACAGGAAGTCTTCCAGCTATGGAATCAAGTGATCAATCTCTTCATCATCAAGGACAAGGGACTCAATGCAATGCTGGTGGCAGC  
AATCGTCTACAGCAAAATATCAAGATCAAGCTAATGCTTCATACAACCAACAACTTCAAGATTGAATGATGCTTATGCAGATGCACAGGCAGAA  
GTAAATAAGCACAAAAAGCAATGAATGATACTGTTATTACAAGTGACGATCATCAGGGACAGTTGTTGAAGTTAATAGTGATATTGATCCAGCTTCA  
AAAACTAGTCAAGTACTTGTCTCCATGTAGCAACTGAAGTTAACTCCAAGTACAAGGAACGATGAGTGAATGATTGTTGGCTAATGTTAAAAAGAGC  
CAGGCTGTTAAAAATAAATCTAAGGTCTATCTGACAAGGAATGGGAAGGTAAAAATTTATATATCTCAAAATATCCAGAAGCAGAAGCAACAAAC  
AATGACTCTAATAACGGCTCTAGTGTCTGTAATATAAATATAAAGTAGATATTACTAGCCCTCTCGATGCATTAAACAAGGTTTTACCGTATCA  
GTTGAAGTAGTTAATGGAGATAAGCACCTTATTGTCCCTACAAGTCTGTGTGATAAACAAGATAATAAACACTTTGTTTGGGTATACAATGATTCT  
AATCGTAAAAATTTCCAAATGTGAAGTCAAAATTTGTAAGCTGATGCTGAAGACAAGAAATTTTATCAGGTTTGAAGCAGGACAAATCGTGGTT  
ACTAATCCAAGTAAACCTTCAAGGATGGGCAAAAAATGATAATATTGAATCAATCGATCTTAACTCTAATAAGAAATCAGAGGTGAAA

## SEQ ID 9966

MSKRQNLGISKKGAIISGLSVALIVVIGFLWVQSQPKNKSAVKNTNYKVFNVREGSVSSSTLLTGKAKANQEQVYFDANKGNRATVTVKVGDKITA  
QQQLVQYDITTAQAAVDTANRQLNKVARQINNLKTTGSLPAMESSDQSSSSSQGGQTSTSGATNRLQNNYQSQANASYNQLQDLNDAYADAQAE  
VNKAQKALNDTVITSDVSGTVVENSIDPASKTSQVLVHVATFGLKQVQGTMSBYDLANVKKDQAVKIKSVYPDKEWBGKISYISNYPPEAEANN  
NDSNNGSSAVNYKYVDITSPDLALKQGFVTSVEVVNGDKHLIVPTSSVINKNDKHFVWVYNSNRKISKVEVKIGKADAKTQELISGLKAGQIVV  
TNPSTFKDGQKIDNIESIDLNSNKKSEVK

## SEQ ID 9967

ATGAAAAGAAAAGAAATTTAGTATGATGTGACCATGAAACGTGCTATTACACGTATTACCTACGAAATTATAGAACGTAAACAAAAATTTAGATAAT  
ATTGCTTTAGCAGGCATTAAACAAGAGGTGTTTTTTAGCCAAACGCATTCAAGAAGCGCTTGAAGCAATTAGAAAAATTTAGATATTCCTCGTTGGA  
GAATTGGATACTAAACCTTTCCGTGATGATATGAAAGTTGAAGTTGACACCACAACTATGCCAGTTGACATCACTGATAAAGATATTATATTAATT  
GATGATGTTCTCTATACAGGTCGCACTATTTCGAGCTGCTATTGATAATCTTGTAGTTTGGGCGTCCGAGTCGTGTGAGTTTAGCTGTATTAAAT  
GACCGTGGCGCATCGTGTGAGTACCTATTTCGTGCAGATTATGTGGGGAATAATTTCCAACAAGTCAATTTGAAGAAATTTAGTTGAAGTGTGGA  
CATGATGGTTACGATCGTGTGAGTATTATTGATCCGAGT

## SEQ ID 9968

MKRKEIIDVVTMKRAITRITYEIIERNKNLDNIVLAGIKTRGVFLAKRIQERLKQLENLDIPVGELDTKPFRRDDMKVEVDTTTTMPVDITDKDIILI  
DDVLYTGRITRAAIDNLVSLGRPSRVSLAVLIDRGHRELPIRADYVGKNIPTSQFEELIVEVMEHDGYDRVSIIDPS

## SEQ ID 9969

ATGGAAATCACAATTAATAATAGCAGGAGTTAGGCTAGATAAAGCTTTAGCGGATAAATCTGAAGTGTGCGGTAGTCAAGCTAATGAAGAAATTA  
AAAGGGATTGTGTAGTAAATGGACAAGTAAAAAAGCGAAATATACTGTTCAAGAAGGAGATCGGATTACTTTTGATATTCTAAAGAGGAAGTA  
CTAGATTATCAAGCTGAAAAATATCCCTTTAGATATTATCTATCAAGATGATGACGTTGCTGTGGTTAATAAGCCGCAAGGGATGGTTGTTACCCCT  
TCTGACGGCCACAGTTTCGGGCACCTTAGTTAACGCCTTGATGTATCATATTAAGGATTTATCATCAATTAATGGCGTTGTTTCGCCAGGGATCGTT  
CATCGTATTGATAAAGATACCTTCTGTTTATTGATGGTTGCAAAAAATGATAGAGCTCACCAAGTGTGGCTGAAGAGTAAAAAGATAAAAAATCG  
CTTCGTAAATATTAGCAATTGTGCATGGTAATTTACCAAATGATCGAGGTGTGATTGAGGCTCCGATTGGTGAAGCGATAAAGATCGTAAGAAG  
CAAGCCGTGACTGCTAAAGGTTAAGCCAGCAATAACTCGTTTTCATGTTTTAGAACGTTTGGTGATTATACCTTTAGTTGAATTTGTCATTGGAGACA  
GGTCGAACACACCAATTTGGGTTTCATATGGCTTATATTGGCTACCTCTAGCCGGTGATCCTGTCTACGGTCCCCGTAAGACTTTAGGGGGTAAA  
GGACAGTTTTCGATGCACAAACACTAGTTTTACGCACCTAGTACAGGAGAGAATTGATTTTTCAGTAGAGGTTCCGGAAATTTTCAGACA  
ACCTTAGAAAAGTTGAGAAAAAT

## SEQ ID 9970

MEITIKIAGVRLDKALADNSLSRSQANEIIEKKIVLVNGQVKKAKYTVQEGDRITFDIPKEEVLVDYQAEINPLDIIYQDDDVAVVNKPGMVVHP  
SAGHSSGTLVNALMYHIKDLSSINGVVRPGIVHRIDKDTSGLLMVAKNDRHQVLAABELKDKKSLRKYLAIVHGNLNPDRGVI EAPIGRSDKDRKK



QAVTAKGKPAITRFHVLERFGDYTLVELSLETGRTHQIRVHMAYIGHPLAGDPVYGPRTLGGKGQFLHAQTLGFTHPNSNGENLIFSVEVPEIFQT  
TLEKLKKN

## SEQ ID 9971

ATGCGCTTCATCAATAAGTTAAAAATAATATGGAGCATGTACTCTCCATTTATCCAGATGTTTCAGTAAAAACAGATCGTGATAGAGGACATGTA  
TATCTCAATGGTACAGATTATCATGAAGTTGCAGAGTCCCTTAAAGAGATTTTTGGTATCCAAGCTTTTTCTCCATCTTTTAAAGTAGAAAAAAT  
GTTTACATAGCTTGGTAAAAAGCTGTCCAGGAATTTATGACTTCCGTTTATAAAGATGGGATGACTTTTAAATTAACCGCAAAACGCTAGTGACCATCA  
TTTGAATTTGGATAGCCGTGCTCTAAATCATACTTTAGGAGATGCTGTTTTTTCAGTCTTGCCAAATATTAAGGCTCAGATGAAGCAACAGATATC  
AATCTTAAAGTCGAGATACGAGATGAGGCTGCTTATATTTTCATATGAGGATATTAGGGGTGCAGGAGGATTACCAAGTAGGAACATCTGGAAAAGGG  
ATGCTGATGTTGTCTGGTGGGATTGATTCTCCGGTAGCAGGTTACCTAGCGTTAAACAGTGGTGTAGATATAGAAGCAGTCCATTTTGCAAGTCCCT  
CCTTATACCTAGCCAGGTGCATTGAAAAAGCACATGATTTAACACGTTAAATTGACAAAATTTGGTGGTAATATCAATTTATTGAAGTCCATTC  
ACAGAAATTAAGAGGAAATTAAGGCAAAAGCTCCCGAAGCCTACTTGATGACGTTAACACGTTAGGTTTATGATGCGTATTACAGATCGTATTCGT  
GAGGACCGAAATGGTCTTTGTTATTATTAACGGTGAAAGTTTAGGACAGGTGGCAGCCAAACGTTAGAAAAGTATGCAAGCTATTAATGCTGTCACT  
GCAACACCGATTATTTCGTCTGTGGTCACGATGGATAAGCTAGAAATTTGATATTGCTCAAAAAATAGATACTTTTGATATTTCAATTCACCA  
TTTGAGGATTGCTGATCGATTTTTCAGCAAGATCGCCCAAAACCTAACCTTAAATTAAGAATACAGAACAGTATGGAATGGATGTAGAA  
GGTCTGTAGAGAGGGCAGTTGCAGGGATTATGGTAACCTACTATTCAACCTCAAGCAGATAGTGATGATGTTGATGACTTGATTGACGATTTATTA

## SEQ ID 9972

MRFINKLKNMEHVLISIYPDVSVKTRDRGHVYLNQTDYHEVAESLKEIFGIQAFSPSPFKVEKNVDTLVKAVQEIIMTSVYKDGMTFKITAKRSDHS  
FELDSRALNHTLDGAVFSLPNIKAQMKQPDINLKVEIRDEAAIYSEDIRGAGGLPVGTSGKMLMLSGGIDSPVAGYLALKRGVDIEAVHFASP  
PYTSPGALKKAHDLTRKLTGFGGNIQFIEVPFTFIEIQBEIKAKAPBAYLMLTRRFMMRITDRIREDRNLVIINGESLGQVASQTLESMQAINAVT  
ATPIIRPVVTMDKLEIIDIAQKIDTFDISIQPFEDCCTIFAPDRPKTNPKIKNTEQYKRMDEVEGLVERAVAGIMVTTIQPADSDDVDDLIDDL

## SEQ ID 9973

ATGCCTCGCAGTCTTGAAGAGGCTCAAGAAATAGATTTATCAAAATTTGATAGTGTGATATTATTGAATGGCGAGCTGATGCCTTACCAAAGGAT  
GACATTATTAAATAGTAGCTCCAGCTATTTTGAGAAATTCGAGGTCATGAATTTATTTTACTCTTCGTACAACGCGTGAAGGTGGTAATATTGTC  
TTATCTGATGCTGAGTATGTTGAGTTAATCCAGAAAATTAATTTCTATCTACAATCCAGATTATATTGATTTTGAATTTTTCACATAAAGAAAGTT  
TTTCAAGAAATGCTAGAAATTTCCAAATTTAGTCTGTCTTATCACAATTTTCAAGAGACACCGGAGAATATTATGGAGATATTTTCAGAAATTAACA  
GCCCTAGCACCAGGATTGTGAAAATCGCAGTAATGCCAAAGAAATGCAACAAAGATGCTCTTAGACGTTATGAATTACACTCGCGGTTTCAAGACTATT  
AATCTGATCAAGTTTATGCGACGGTATCTATGAGTAAATTTGACGATTTTCTCGTTTTGCTGGTGTGTAAGTGGATCTAGTTGGACATTTGCA  
TATTTAGATTCTATCGACCCCGGACAAATTAATTTTACAGATGAAGCGTGCCTTCAAGCATTTGCTTACCGCTGAC

## SEQ ID 9974

MPRSLBEAQEIDLSKFSDVDIIIEWRADALPKDDIINVAPAI FEK FAGHEI IFTLRTTREGGNI VLSDAEYVELIQKINSIYNPDYIDFEYFSHKEV  
FQEMLEFPNLVLSYHNFQETPENIMEIFSELTAAPRVVKIAVMPKNEQDVLDMNYTRGFKTINPDQVYATVSMISKIGRISR FAGDVTGSSWTF  
YLDSSIAPQITISEMKRVKALLDAD

## SEQ ID 9975

ATGTCTCACATAAAGCAGAAAAACATTATCGTATCTTACGATCAGAAAGAAATCATCAATAATCTTTCCCTCAGTATACTTAACCAAAAAATAACA  
ACGATTATTGGTGCCAATGGATGTGGAAGTCTACTCTTTTGAAGGCTCTCACACGCATCCATAAAATAAAGATGGTACTATCACTATTGATGGT  
CATGATATTGACATTTTACCACAAAGGAAATTTGCTAAGAAGATTGCACTTCTCCACAGGTGTTAGAAAGCAACTGAAGGGATAACAGTTTATGAA  
CTAATATCTTATGGACGGTTCACACACCAAAAAATACCTTGGCAATTTGACAAATGACGATCGCAGTAAATCCATTGGGCGATGGAAATGACTAAC  
GTAGCGCAATTTGCTAATAGAGATGTTGATGACCTTTTACGAGGTCAGAGGCAAAAGTATGGATTGCTATGGCTTTAGCACAAAGATACAGATACT  
ATCTTTTTAGACGAACCTACAACCTTATCTTGACATGAATCATCAATTAGAAGTCTTAGAATTGCTCAAAAACTTAATGACGAACCGCAAAAAACA  
ATTATTATGGTCTTACACGACCTAAACCTGTCTGCGCGCTATTCTGATTATCTAGTTGCAATGAAAACCGTAAAATTTATCTGAAGGTAGTCTCT  
AGTCAGATCATGACTAAAGATATTTATCAAAAGATATTTTAAAGATTGATGCTCATATCATTCAGGACCTATTAGTAAACAACCTGTTTTGTTATCT  
TATCAATTATCAACTGATCAAAAT

## SEQ ID 9976

MSHIKAENIIVSYDQKEIINNLSLSILNQKITTIIGANGCGKSTLLKALTRIHKIKDGTITIDGHDIAHLPTKEIAKKIALLPQVLEATEGITVYE  
LISYGRFPHQKYLGNLTNDDRSKIHWMAMETNVAQFANRDVDDLSSGGQKQKVWIAMALAQDQDTTIFLDEPTTYLDMNHQLEVELELLKLNDETQKT  
IIMVLHDLNLSARYSDYLVAMKTGKIIIEGSPSQIMTKDIIKIDIFKIDAHIIQDPI SKQPVLLSYQLSTDQN

## SEQ ID 9977

ATGACAAATACACGTAATAAGTGGTACAAATCGCCATTCTTTCTGCCTTATCTTTTGTATTGATGATGGTTTCATTTCCATTAATACCAGGAGCAGAA  
TTTTTAAAGGTTGATTTTCAATCTTCCGATGTTAGTTGCTTTTATTTTATTTGATTGAAATCAAGTTATGGTGTACTCTTATTAGATCACTT  
TTAAAGTTTATACCTGCTAATCGTGGTCCAGAAACGTTTATTGGTTTACCAGTGAATATGGTTGCTCTAGCTTTATTTAGCAAGTTTCGCTATT  
TTCTGGAATAATAGAGAGAGTGCAAAAGATTTTATTAAAGCTAGTCTATTTTGGTACAGTTAGCTTGACCGTATCTATGGTAGCTCTCAACTATGTC  
TTTGCGATTCTTTGTATGCTATATTGCTAATTTGATATCAGAACTTTATTGGTGTAGGCAATTACCTTTTAAACAATGGTTATTCATTTAAT  
ATCGTTGAGGGAATTTAATTTTCGATTGTTTCTATCTAATCTACGTGGCTGTTTGCCTAATATAGAAAGATATAAAAGACTAATGTTATCTCG  
TCAAAA

## SEQ ID 9978

MTNTRKMVTIAILSALSFLVMVSVFLPIPGAELFKVDFSILPMLVAFILFDLKSSYGVLLLRSLKLVILANRGPETFIGLPMNMVALALFLASFAI  
FWKNRESAKDFIKASLFGTVSLTVSMVALNRYFAIPLYAIFANFDIRTFIGVGNVLLTMVIPFNIVEGILISIVFYLTVYACLPILERYKKTINVIS  
SK

## SEQ ID 9979

TTGATTGAAAATTTATTAGAAAAAGACATCCTTAATCAATAAAACTTCTAATCTTATGCTATGATTACTACCTTCCATTACTCTAGACAAATCA  
TGTCATCAACTTGGTTTATCTGAACCTACTTATTAGGAATATTTGTCATGATTTTAAACCTTTATTTTAAACAGTCAACTCTCTCTGAATATCGAAAA  
AGTACAATAGCTTACCAATCTAATGGTGAACCTAGAGAAACAGCTTCAAAATATATTATCATCAATCACACGTTTTTACAACCTTTTAAAAATTTT  
ATCAGCAATGATTCAGGCAAGTTTACCTTAACTTACTTTAGTGAATTTTGGATCTTTGTCGCAACTGCTTTATTCGCATACGAAATCATATTAGT  
CCATTACTAGAAAACTTGGATTTCAGATTGTCAAAAATACTATTACCGGTGACGAGTATCGAATTCGCTATTTAATCGCATTTTAAATGCTCAA  
TTTGGTATAGAACTTTATCCCATGCTAAGATGGATAAATGCTCATCAACGATTTGTTATTAGAACACTCAACTACTTTTACTGCTTCTCATTAC  
TTCCCAATACATTTATTTTCTTTGATACATTGTTGTCTCTATCATGGAACGATTAATATAATGTAGTTGTCCCTTACTCATCCCTTTTCACT  
GAACACAAAATATATTTATCTATGATACATTAACATATTGTGTCAAAATATGTTATTTATAGATTCCTTTAAATTAATTTTAAAAAAGACGATATA  
GACTATATTTTCTGCTTACCTTACTTCCATAACTCTTTTCTAATCCAAATTTGAGTGAAGCGTATCGATAATGTAATAGCTATTTTCGAA  
AATATCCCAAATTCAAAATTTATACAGCCACTCAAAGATGCTCTTCCCTTATCTGCTCTCTATCATGATGAGTTGGTAAAGTTGCTATCTTT  
TTTTCCGAACATTTATTT

## SEQ ID 9980

MIENYLEKDILNQIKLLTLCDYDPSITLTKSCHQLGLSELLIRKYCHDLTTLFNSQLSLNIEKSTIVYQSNVTRQAFKYIYHQSHVLQLLKFL  
ITNDSGRPLTYFSEKFGLSCATAYRIRKHISPLLEKLGFIQVKNITITGDEYRIRYLI AFLNAQFGIEVYPMSKMDKLLIKRLLLEHSTTFTASHY  
FPNTFIFFDTLLSLSWKRINYNVVPYSSLFTELQNIIFYDTLQYCVKNVIDSFKINLKKDDIDYIFLAYLTSNHSFNPWNTEKRIDNVIAIFE  
NYPKFQKLLQPLKDALPLSGSYHDELVKVAIFFSEHLF